



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ระดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ระดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๓๕,๒๑๔.๐๕ บาท (สิบสี่ล้านสามหมื่นห้าพันสองร้อยสิบสี่บาทห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓


(นายสุศักดิ์ ผุดผ่อง)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๙/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ณ บริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ สูตรปรับราคา (ค่า K)

๑.๙ แบบ บก. ๐๑

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลและวัตถุประสงค์ บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนา

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนา

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนา

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) แนบแคตตาล็อกหรือรายการคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่อยู่ใน

โครงการ ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๑๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งตัวอย่างครุภัณฑ์และชิ้นงานตกแต่งภายใน เพื่อให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองประกอบการพิจารณา โดยให้ส่งมาให้พิจารณาตรวจสอบ ในวันทำการที่ ๔ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชั้น ๑ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. โดยมีรายการ ดังนี้

- | | |
|---|-------------|
| ๑. แก้วสำนักงาน F – in ๐๒ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. แก้วสำนักงาน F – in ๑๑ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓. โต๊ะทำงาน F – out ๐๔ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔. ชิ้นส่วนงานตกแต่งภายใน (เคาน์เตอร์) อาคารอเนกประสงค์ | จำนวน ๑ ชุด |

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพดที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งประตูไม้กันอัดโนมิตีพร้อมงานระบบแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐, งานตกแต่งพระบรมฉายาลักษณ์พื้นที่โถงทางเข้าแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐, งานตกแต่งพื้นที่โถงบริเวณรอบลิฟต์ชั้นที่ ๑ นิทรรศการชั่วคราว และระบบไฟฟ้ารวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ตกแต่งพื้นที่โถงบริเวณรอบลิฟต์ชั้นที่ ๒ นิทรรศการพระราชประวัติและงานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จรวมกันไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐, งานตกแต่งร้านขายของที่ระลึกบริเวณพื้นที่โถงทางเข้าแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐, งานระบบปรับอากาศแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๑๐๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งไฟถนน โขลาร์เซลล์, งานสายเมนต์ภายในพื้นที่คอกม้า, งานปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์พร้อมครุภัณฑ์ และคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงอาคาร C , งานปรับปรุงคอกแกะ งานติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. และงานอื่น ๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบ รายการและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ : เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ดังนั้นผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงาน ข้ามงวดได้ ยกเว้น งวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของ วงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

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

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

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

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในปีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการเชื่อถือ หรือผู้มีวุฒิปัตระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒๓ มกราคม ๒๕๖๓



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป (ตามแบบ อบจ.รย.)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๙ มี.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 14,035,214.05 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 6.1 รายงาน ปร.4
- 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
- 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
- 6.4 รายงาน ปร.5 (ข)
- 6.5 รายงาน ปร.6
- 6.6 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 บุญชัย เอี่ยมตระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

- 7.2 ศัลลสินี เอี่ยมตระกูล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

- 7.3 อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชาภักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกปฏิบัติการ



อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชาภักดิ์

08 มกราคม 2563 09:16:30

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	1. งานประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ									
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ									
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	แม่แก้ว	และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการผู้สูงอายุและคนพิการ	อำเภอ	ปัลลิกะมาส	จังหวัด	น่าน	และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการผู้สูงอายุและคนพิการ	อำเภอ	เมืองน่าน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน / องค์การบริหารส่วนจังหวัดน่าน										
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่										

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประตูไม้กั้นอัตโนมัติ		รวม					150,000.00	
2	พระบรมฉายาลักษณ์พื้นที่ทางเข้าพื้นที่ถาวรบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 1		รวม					475,751.50	
3	นิทรรศการชั่วคราว		รวม					1,677,475.00	

กลุ่มงาน/งาน ก.งานประตักแต่ภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทักแต่ภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แม่และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการฟื้นฟูในหลวงและตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	พื้นที่ถึงบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 2 นิทรรศการพระราชประวัติ		รวม					2,328,553.00	
5	ร้านขายของที่ระลึก บริเวณพื้นที่ทางเข้า		รวม					501,930.00	
6	งานระบบปรับอากาศ		รวม					193,757.25	
7	สายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ		รวม					93,101.80	
8	ท่อและอุปกรณ์การเดินสายไฟ		รวม					37,260.00	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 5,589,521.07

บาท ต่อ 1 หน่วย

อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชภาณุ

08 มกราคม 2563 09:16:47

ผู้โครงการ/งานอบรม
ประกาศวัดจากเอกสารโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประจำปีและบวชหมอลออพระเกียรติฯ

[illegible]

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คํานวณราคากลางโดย
เมื่อวันเพ็ญ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
9	สายเมนอาคารส่วนบ้านพัก, ห้องนั่ง, โรงเก็บฟาง และคอกหมู		รวม					103,680.00	
10	ท่อเมนส่งระบบประปา		รวม					28,012.52	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ									5,589,521.07

แนว : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

5,589,521.07

วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

08 ၂၀၁၇ ခုနှစ် ၂၅၆၃ ၀၉:၁၆:၄၇



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร.4

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประตูไม้กั้นอัตโนมัติ - ค่าแรงติดตั้งประตูไม้กั้นอัตโนมัติ รวมค่าประตูไม้กั้นอัตโนมัติ	1,000	งาน	0.00	0.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	
2	พระบรมฉายาลักษณ์พื้นที่กลางแจ้ง - กรอบรูปพระบรมฉายาลักษณ์ ขนาด 2.00 m. x 1.00 m. - งานตกแต่งปิดผิวไม้เฟดงาน - งานตกแต่งกรุผิวช่องเปิดและทาสีผนัง - ผนังตกแต่งหลังพระบรมฉายาลักษณ์ ติดตั้งระแนงเหล็กกล่องปิดทับด้วยผืนมุ้งคอมโพสิท	1,000	ชุด	16,500.00	16,500.00	0.00	0.00	16,500.00	
		150,000	ตร.ม.	600.00	90,000.00	0.00	0.00	90,000.00	
		50,000	ตร.ม.	4,020.00	201,000.00	0.00	0.00	201,000.00	
		10,000	ตร.ม.	12,500.00	125,000.00	0.00	0.00	125,000.00	
	- Track Light PAR 30 1x15 w LED Dimmer	6,000	ชุด	2,800.00	16,800.00	0.00	0.00	16,800.00	
	- Track and Hanger	3,000	ชุด	1,897.50	5,692.50	0.00	0.00	5,692.50	

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

08 มกราคม 2563 09:16:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- Switch 1P	1.000	ชุด	759.00	759.00	0.00	0.00	759.00	
	- Accessories 7	1.000	โหม่ง	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
	รวมค่าพระบรมฉายาลักษณ์พื้นที่ถนน			59,076.50	475,751.50	0.00	0.00	475,751.50	
	พื้นที่ถนนบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 1								
	นิทรรศการชั่วคราว								
	- โครงสร้างบอร์ดนิทรรศการปิดผิวทำสี สำหรับติด Inkjet Graphic	13.000	ชุด	54,000.00	702,000.00	0.00	0.00	702,000.00	
	- งานตกแต่งทางเดินช่องผนัง	59.000	ตร.ม.	2,445.00	144,255.00	0.00	0.00	144,255.00	
	- พื้นที่ระบียงทางพร้อมเคื่องมือ	155.000	ตร.ม.	4,300.00	666,500.00	100.00	15,500.00	682,000.00	
	- Track Light PAR 30 1x15 w LED Dimmer 2	26.000	ชุด	2,800.00	72,800.00	0.00	0.00	72,800.00	
	- Track and Hanger	13.000	ชุด	1,897.00	24,661.00	0.00	0.00	24,661.00	
	- Switch 1P 2	1.000	ชุด	759.00	759.00	0.00	0.00	759.00	

อธิบดีฯ สวส.เขตฯ

08 มกราคม 2563 09:16:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- Accessories 8	1.000	เหมาจ่าย	51,000.00	51,000.00	0.00	0.00	51,000.00	
	รวมค่าพื้นที่โรงบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 1	-	-	117,201.00	1,661,975.00	100.00	15,500.00	1,677,475.00	
	นิทรรศการชั่วคราว								
	พื้นที่โรงบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 2								
	นิทรรศการพระราชประวัติ	2.000	ชุด	387,180.00	774,360.00	0.00	0.00	774,360.00	
	- โครงสร้างบอร์ดนิทรรศการปิดผิวทำสี สำหรับติดตั้ง Inkjet Graphic 1 บอร์ด	10.000	ชิ้น	8,800.00	88,000.00	0.00	0.00	88,000.00	
	- กรอบรูปพระบรมฉายาลักษณ์ ขนาด 60x80cm - 80x100 cm คละขนาด	1.000	ชุด	62,000.00	62,000.00	0.00	0.00	62,000.00	
	- บอร์ดพระราชดำรัสโครงสร้างไม้กรุไม้ขัดทำสี ขนาด 3.00 ม. x 3.00 ม.	1.000	ชุด	49,600.00	49,600.00	0.00	0.00	49,600.00	
	- Di-cut สีแดงลายขอบ								
	บริเวณบอร์ดพระราชดำรัส								



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง

08 มกราคม 2563 09:16:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	- งานป้ายแอสบนเลส กัดกรตทางเงา ขนาด 0.30 x 0.60 ม.	1,000	ชุด	11,000.00	11,000.00	0.00	0.00	11,000.00	
	- งานตกแต่งทาสีกรุแผ่นปิดช่องผนังและฝ้าเพดาน	350,000	ตร.ม.	2,550.00	892,500.00	0.00	0.00	892,500.00	
	- ฝ้ากระเบื้องยางพรมเคลือบผิว	180,000	ตร.ม.	1,520.00	273,600.00	100.00	18,000.00	291,600.00	
	- Track Light PAR 30 1x15 w LED Dimmer 3	30,000	ชุด	2,800.00	84,000.00	0.00	0.00	84,000.00	
	- Track and Hanger 3	10,000	ชุด	1,897.50	18,975.00	0.00	0.00	18,975.00	
	- Switch 1P 3	2,000	ชุด	759.00	1,518.00	0.00	0.00	1,518.00	
	- Accessories 9	1,000	ทะมาจ่าย	55,000.00	55,000.00	0.00	0.00	55,000.00	
	รวมค่าพื้นที่ถาวรบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 2	-	-	583,106.50	2,310,553.00	100.00	18,000.00	2,328,553.00	
	นิตยสารการพระราชประวัติ	-	-	-	-	-	-	-	
	งานขายของทีละลิบ บริเวณพื้นที่ถาวรทางเข้า	-	-	-	-	-	-	-	
	- ผึงกับปริมาณกระจก Temper ใส 10 มม. พร้อมเฟรมอลูมิเนียมทำสีดำ	26,000	ตร.ม.	9,525.00	247,650.00	0.00	0.00	247,650.00	

อธิบดีกรม สวัสดิ์เดชาภาพร

08 มกราคม 2563 09:16:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	- ชิ้นวางสินค้าโครงไม้กรุไม้อัดดัดลามิเนต พร้อมชิ้นวางปรับระดับ ขนาด กว้าง 1.80 ม. สูง 1.70 ม.	4,000	ตัว	35,880.00	143,520.00	0.00	0.00	143,520.00	
	- ไม้วางสินค้าโครงไม้กรุไม้อัดดัดลามิเนต บางกระจาก Temper ใส พร้อมบานเปิดขนาด กว้าง 1.80 ม. สูง 0.80 ม.	2,000	ตัว	34,320.00	68,640.00	0.00	0.00	68,640.00	
	-	1,000	ตัว	42,120.00	42,120.00	0.00	0.00	42,120.00	
	- เคาน์เตอร์ชำระเงินค่าสินค้าโครงไม้กรุไม้อัดดัดลามิเนต ยาว 1.80 ม.	-	-	121,845.00	501,930.00	0.00	0.00	501,930.00	
งานระบบปรับอากาศ									
	- Galvanize Steel Sheet for Air Condition - เบอร์ 24	855.000	ตร.ฟุต	30.00	25,650.00	24.00	20,520.00	46,170.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อลมชนิด Fiberglass หนา 1 นิ้ว	855.000	ตร.ฟุต	55.00	47,025.00	9.95	4,232.25	51,257.25	

อธิวัฒน์ สุวิทย์เดชชาภัทร

08 มกราคม 2563 09:16:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	- Support & Hanger	1.000	เมตร	12,260.00	12,260.00	0.00	0.00	12,260.00	
	- Flexible Air Duct - DIA 14"	20.000	เมตร	480.00	9,600.00	144.00	2,880.00	12,480.00	
	- หัวจ่ายลมแบบกลม (RCD W / VD) - ขนาด 16"	6.000	ชิ้น	3,800.00	22,800.00	1,140.00	6,840.00	29,640.00	
	- หัวจ่ายแบบ Linear Bar Grille (LBG) - ขนาด 30" x 12"	1.000	ชิ้น	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
	- Accessories 10	1.000	เมตร	40,000.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	
	รวมค่างานระบบปรับอากาศ	-	-	58,125.00	158,835.00	1,762.95	34,922.25	193,757.25	
	สายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- สาย NYY 16 SQM.	730.000	เมตร	69.66	50,851.80	25.00	18,250.00	69,101.80	
	- Accessories	1.000	เมตร	16,800.00	16,800.00	7,200.00	7,200.00	24,000.00	
	รวมค่าสายเมนไฟฟ้าแรงต่ำ	-	-	16,869.66	67,651.80	7,225.00	25,450.00	93,101.80	

อธิบดีกรม วิศวกรรมศาสตร์

08 มกราคม 2563 09:16:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	ท่อและอุปกรณ์การเดินสายไฟ								
		- ท่อ HDPE (PN6) 50 SQM.	เมตร	50.00	9,000.00	22.00	3,960.00	12,960.00	
		- บ่อพักสายไฟ	บ่อ	4,500.00	13,500.00	1,500.00	4,500.00	18,000.00	
		- Accessories	เหมาจ่าย	4,300.00	4,300.00	2,000.00	2,000.00	6,300.00	
		รวมค่าท่อและอุปกรณ์การเดินสายไฟ	-	8,850.00	26,800.00	3,522.00	10,460.00	37,260.00	
9	สายเมนอาคารส่วนบ้านพัก, ห้องนั่ง, โรงเก็บพวงและคอกหมู								
		- สาย NYY 10 SQM.	เมตร	49.70	44,730.00	22.00	19,800.00	64,530.00	
		- ท่อ HDPE (PN6) 32 SQM.	เมตร	30.00	13,500.00	19.00	8,550.00	22,050.00	
		- Accessories	เหมาจ่าย	12,100.00	12,100.00	5,000.00	5,000.00	17,100.00	

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง

08 มกราคม 2563 09:16:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
10	รวมค่าสายเมนอาคารส่วนงานพัก, ห้องครัว, โรงเก็บฟาง และคอกหมู ท่อเมนงานระบบประปา - ท่อ HDPE (PN10) PE 100 - 32 SQM. - Accessories - ทรายกลบหลังท่อ รวมค่าท่อเมนงานระบบประปา	-	-	12,179.70	70,330.00	5,041.00	33,350.00	103,680.00		
				23.00	4,094.00	30.00	5,340.00	9,434.00		
				1,000	2,048.00	800.00	800.00	2,848.00		
				26,000	514.02	13,364.52	91.00	2,366.00	15,730.52	
				-	2,585.02	19,506.52	921.00	8,506.00	28,012.52	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน				5,589,521.07						



อธิบดี ส.อ.ส.ค.พัชร

08 มกราคม 2563 09:16:47

ผู้ตรวจการ/งานก่อสร้าง
ประกาศจากสภาวิศวกรปรับปรุงกฎหมาย ประคับคองเศรษฐกิจ
และส่งเสริมอาชีพวิศวกร

ค่าเฉลี่ยราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่
----------------------	-------------------------	-------------

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงอาคาร C		รวม					33,901.60	
2	งานปรับปรุงคอกแกะ		รวม					303,249.49	
3	รั้วต้นไม้บริเวณอาคารอเนกประสงค์		รวม					43,920.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการประเภท และราคารวม

บาท ต่อ 1 หน่วย

อริยาบถสมาธิภาวนา

08 มกราคม 2563 09:16:48

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารประกอบโครงสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล แม่นาคู และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานไฟถนนโซลาร์เซลล์		รวม					1,692,000.00	
5	งานระบบไฟฟ้า		รวม					229,849.00	
6	ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง (อาคารเอนกประสงค์)		รวม					250,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								2,552,920.09	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

2,552,920.09

บาท ต่อ 1 หน่วย

อธิบดี สำนักปลัดเทศบาล

08 มกราคม 2563 09:16:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงอาคาร C - งานฝ้าเพดาน (เพมจากจ่าย) งานระบบไฟฟ้า - ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต 6 ช่องย่อย - เมมเบรกเกอร์ ขนาด 50AT, 2P, 10kA - ตู้เบรกเกอร์ย่อย ขนาด 20AT, 2P, 6kA - Isolator Switch แบบกันน้ำ ขนาด 20A - สายไฟฟ้า IEC01(THW) 2.5 Sq.mm. - สายไฟฟ้า IEC01(THW) 4 Sq.mm. - สายไฟฟ้า IEC01(THW) 10 Sq.mm. - ท่อ PVC ขนาด 1/2 นิ้ว รวมค่าปรับปรุงอาคาร C	1.000	งาน	20,000.00	20,000.00	0.00	0.00	20,000.00	
		1.000	ตู้	2,540.00	2,540.00	400.00	400.00	2,940.00	
		1.000	ชิ้น	1,510.00	1,510.00	151.00	151.00	1,661.00	
		3.000	ชิ้น	232.00	696.00	110.00	330.00	1,026.00	
		3.000	ชิ้น	740.00	2,220.00	74.00	222.00	2,442.00	
		30.000	เมตร	8.15	244.50	7.00	210.00	454.50	
		60.000	เมตร	12.29	737.40	10.00	600.00	1,337.40	
		60.000	เมตร	35.25	2,115.00	16.00	960.00	3,075.00	
		30.000	เมตร	9.19	275.70	23.00	690.00	965.70	
		-	-	25,086.88	30,338.60	791.00	3,563.00	33,901.60	

อธิบดีกรมสวัสดิการ

08 มกราคม 2563 09:16:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานปรับปรุงคอกและ - งานรื้อถอนพื้นไม้ พร้อมโครงคร่าว - เสาไม้เนื้อแข็ง ขนาด 6"x6" - คานไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x8" - ไม้เนื้อแข็งค่าคาน ขนาด 1 1/2"x6" - ตงไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x6" - พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x6" - ตะปูตอกไม้ ขนาด 3" - น็อตหัวกลมคอเหลี่ยมยัดไม้ - งานทาสีผนัง รวมค่างานปรับปรุงคอกและ	1,000	งาน	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	5,000.00	
		24,000	ลบ.ฟ.	1,640.00	39,360.00	188.00	4,512.00	43,872.00	
		58,300	ลบ.ฟ.	1,420.00	82,786.00	188.00	10,960.40	93,746.40	
		3,730	ลบ.ฟ.	1,285.05	4,793.23	149.00	555.77	5,349.01	
		22,950	ลบ.ฟ.	1,545.00	35,457.75	167.00	3,832.65	39,290.40	
		66,360	ลบ.ฟ.	1,294.39	85,895.72	167.00	11,082.12	96,977.84	
		15,130	กก.	36.45	551.48	0.00	0.00	551.49	
		180,000	ตัว	43.00	7,740.00	0.00	0.00	7,740.00	
		109,200	ตร.ม.	98.19	10,722.34	0.00	0.00	10,722.35	
		-	-	12,362.08	272,306.52	859.00	30,942.94	303,249.49	
3	รั้วต้นไม้บริเวณอาคารอเนกประสงค์								

อธิวัฒน์ สุวิไลเตชชาภัทร

08 มกราคม 2563 09:16:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	- วัสดุครีสนา ขนาด 30 ซม. สูง 80 ซม.	366.000	ต้น	120.00	43,920.00	0.00	0.00	43,920.00	
	รวมค่าวัสดุไม้บริเวณอาคารอเนกประสงค์	-	-	120.00	43,920.00	0.00	0.00	43,920.00	
	งานไฟถนนโซลาร์เซลล์								
	- โคมไฟถนน LED 20W แผงโซลาร์เซลล์ 80W เครื่องควบคุมการชาร์จ 10A แบตเตอรี่ชนิด DEEP CYCLE 12V/60AH ตู้แบบมีหลังคาป้องกันสำหรับเก็บอุปกรณ์	30.000	ชุด	33,000.00	990,000.00	9,900.00	297,000.00	1,287,000.00	
5	- เสาเหล็กสูง 6 เมตร	30.000	ต้น	10,000.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	
	- ฐานเสาไฟฟ้า	30.000	ฐาน	3,500.00	105,000.00	0.00	0.00	105,000.00	
	รวมค่างานไฟถนนโซลาร์เซลล์	-	-	46,500.00	1,395,000.00	9,900.00	297,000.00	1,692,000.00	
	งานระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ Load Center 18 ช่องย่อย 250AF	1.000	ตู้	14,300.00	14,300.00	1,185.00	1,125.00	15,425.00	

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

08 มกราคม 2563 09:16:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	- MCCB 125AT/250AF, 3P, Ic 36 kA	1,000	ชิ้น	12,600.00	12,600.00	1,260.00	1,260.00	13,860.00	
	- MCB 16AT/50AF, 3P, Ic 6 kA	6,000	ชิ้น	2,460.00	14,760.00	110.00	660.00	15,420.00	
	- สายไฟฟ้า NYF ขนาด 1x35 SQ.MM.	800,000	เมตร	138.18	110,544.00	35.00	28,000.00	138,544.00	
	- ท่อ HDPE 2 นิ้ว	200,000	เมตร	83.00	16,600.00	25.00	5,000.00	21,600.00	
	- บ่อพักสายไฟ	2,000	บ่อ	2,000.00	4,000.00	0.00	0.00	4,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1,000	งาน	21,000.00	21,000.00	0.00	0.00	21,000.00	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า	-	-	52,581.18	193,804.00	2,555.00	36,045.00	229,849.00	
	ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนานาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง (อาคารเอนกประสงค์)								
	- เคาเตอร์ บัวฉิน	1,000	ชุด	250,000.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00	

อธิวัฒน์ สวัสดิ์เตชะขำภัทร

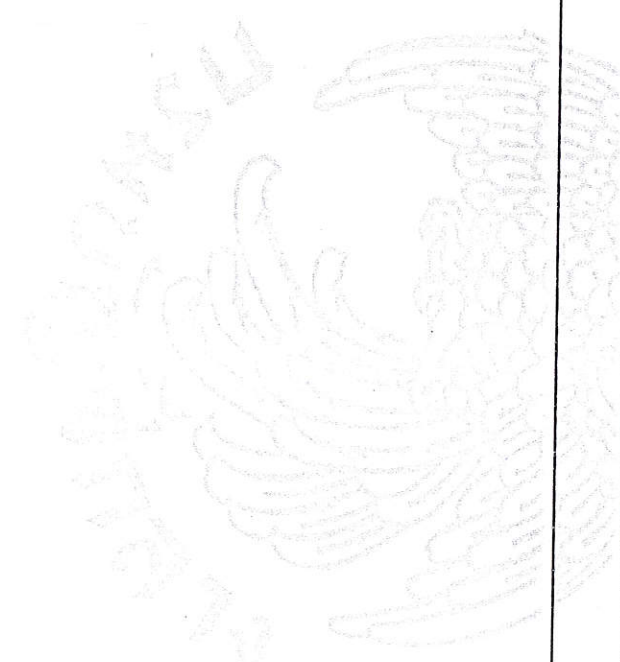
08 มกราคม 2563 09:16:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมค่าปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการ การพัฒนาลูกกแตกตามพระราชดำริจังหวัดระยอง (อาคารเอนกประสงค์)	-	-	250,000.00	250,000.00	0.00	0.00	250,000.00	



อธิบดีกรม สัตว์เคาษากร

08 มกราคม 2563 09:16:48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ	
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลหนองเหยียง	และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการฟื้นฟูสภาพตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการฟื้นฟูสภาพตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		รวม					970,250.00	
2	พื้นที่ถึงบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 2		รวม					1,343,100.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 3,257,330.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

อธิวัฒน์ สุวิไลเดชภักดิ์
08 มกราคม 2563 09:17:20

กล่มงาน/งาน งานศรัทธาจัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลตราจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หอมองเหนือ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการฟื้นฟูสุขภาพและพระราชมรดก (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลตราจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ อำเภอเมือง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น	รวม						497,550.00	
4	ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการฟื้นฟูสุขภาพและพระราชมรดก (อาคารเอนกประสงค์)	รวม						349,230.00	
5	ปรับปรุงอาคาร C	รวม						97,200.00	
รวมค่าวัสดุและงาน								3,257,330.00	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

3,257,330.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

อวิวัฒน์ สุวัชรเดชาภัทร

08 มกราคม 2563 09:17:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ประตูไม้กั้นอัตโนมัติ								
1.1	ประตูไม้กั้นอัตโนมัติโดยผ่านRFIDบันทึกข้อมูลในเซิร์ฟเวอร์	1.000	ชุด	562,950.00		0.00	0.00	562,950.00	
1.2	Softwareและระบบควบคุม	1.000	งาน	193,050.00		0.00	0.00	193,050.00	
1.3	งานระบบWiring&Installation	1.000	งาน	168,750.00		0.00	0.00	168,750.00	
1.4	สายรัดข้อมืออิเล็กทรอนิกส์บันทึกข้อมูลคนเข้า-ออก	100.000	ชิ้น	455.00		0.00	0.00	45,500.00	
	รวมค่าประตูไม้กั้นอัตโนมัติ	-	-	925,205.00	970,250.00	0.00	0.00	970,250.00	
2	พื้นที่เก็บบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 2								
	นิทรรศการพระราชประวัติ								
2.1	เก้าอี้พักคอย	4.000	ตัว	8,800.00		0.00	0.00	35,200.00	
2.2	จอภาพแสดงผลขนาด55นิ้ว	1.000	ชุด	30,000.00		0.00	0.00	30,000.00	

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

08 มกราคม 2563 09:17:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งานระบบจอแสดงผลขนาด55นิ้ว	1.000	งาน	1,600.00		0.00	0.00	1,600.00	
2.4	งานระบบWiring&Installationandconnectcontrol	1.000	ชุด	62,300.00		0.00	0.00	62,300.00	
2.5	AVประกอบนิทรรศการงานติดต่อFootageและGraphicCG	1.000	ชุด	590,000.00		0.00	0.00	590,000.00	
2.6	งานจัดสื่อGraphic&Artworkนิทรรศการ	1.000	เหมา	324,000.00		0.00	0.00	324,000.00	
2.7	งานผลิตติดตั้งสื่อGraphic&นิทรรศการPVC&stickerติดสื่อตาม1,200Dpi50ตร.ม.	1.000	เหมา	300,000.00		0.00	0.00	300,000.00	
3	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น	-	-	1,316,700.00	1,343,100.00	0.00	0.00	1,343,100.00	

อธิวัฒน์ สุวิทย์เดชาภักดิ์

08 มกราคม 2563 09:17:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	3.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้นมีระบบฟอกอากาศขนาด60,000บีทียูพร้อมติดตั้ง(รวมติดตั้ง) รวมค่างานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น	6,000	ชุด	82,925.00	497,550.00	0.00	0.00	497,550.00	
	ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาโลกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง (อาคารเอนกประสงค์)								
	4.1 F-in01 โต๊ะกลาง	4,000	ตัว	3,990.00		0.00	0.00	15,960.00	
	4.2 F-in02 เก้าอี้	4,000	ตัว	3,990.00		0.00	0.00	15,960.00	
	4.3 F-in03 เก้าอี้	1,000	ตัว	12,990.00		0.00	0.00	12,990.00	
	4.4 F-in04 โต๊ะกลาง2ตัว/1	1,000	ชุด	1,700.00		0.00	0.00	1,700.00	
	4.5 F-in05 เก้าอี้	2,000	ตัว	950.00		0.00	0.00	1,900.00	

อธิวัฒน์ สวัสดิ์เตชะชาภาพร

08 มกราคม 2563 09:17:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.6 F-in06/F-out01โต๊ะกลาง		10.000	ชุด	1,990.00		0.00	0.00	19,900.00	
4.7 F-in07โซฟา		6.000	ตัว	5,690.00		0.00	0.00	34,140.00	
4.8 F-in08โต๊ะกลาง		2.000	ตัว	7,790.00		0.00	0.00	15,580.00	
4.9 F-in09ชิงช้า2หลุม		1.000	ชุด	4,800.00		0.00	0.00	4,800.00	
4.10 F-in10กอกผสมครัว		1.000	ชุด	7,900.00		0.00	0.00	7,900.00	
4.11 F-in11เก้าอี้		9.000	ตัว	5,490.00		0.00	0.00	49,410.00	
4.12 F-in12เก้าอี้		7.000	ตัว	3,490.00		0.00	0.00	24,430.00	
4.13 F-out02เก้าอี้		16.000	ชุด	2,450.00		0.00	0.00	39,200.00	
4.14 F-out03เก้าอี้		12.000	ตัว	2,790.00		0.00	0.00	33,480.00	
4.15 F-out04เก้าอี้		6.000	ตัว	2,990.00		0.00	0.00	17,940.00	
4.16 F-out05โต๊ะกลาง		6.000	ตัว	8,990.00		0.00	0.00	53,940.00	

อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชภักดิ์

08 มกราคม 2563 09:17:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	รวมค่าปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาลำปางแสดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง (อาคารเอนกประสงค์)	-	-	77,990.00	349,230.00	0.00	0.00	349,230.00	
	ปรับปรุงอาคาร C								
	5.1 แอร์แบบตู้ตั้งพื้นขนาด 24,000 BTU (ราคารวมค่าติดตั้ง) รวมค่าปรับปรุงอาคาร C	3.000	เครื่อง	32,400.00	97,200.00	0.00	0.00	97,200.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง

08 มกราคม 2563 09:17:20

1.งานประเภทตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

ประกาศนียบัตรการปรับปรุงทัศนคติและพฤติกรรมเพื่อชีวิตที่ดีกว่า

และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาแลกเปลี่ยนความรู้จังหวัดระยอง ตวยว้จ้ประกาศราคาอื่ลู่กัทรอณืส่ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบล แม่เฒ่า ลือกลั่น

ประเทศบาห์เรนและบรูไนมีหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{r^2} \right) = -\frac{2}{r^3} \frac{dr}{dt}$

เมื่อวานที่

หน่วย : บาท

7,246,814.06

บทที่ 1 แนะนำ

Handwritten signature: *Therese*

กลุ่มงาน/งาน 1.งานประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวตรวจค่างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

สถานที่ก่อสร้าง และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
ตำบลสีหมอก อำเภอสีหมอก จังหวัดระยอง
ระดับดินและพื้นที่ในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 11 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ค่าจ้าง	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการให้ตาราง Factor F				
	เงินลงทุนทางกาย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				7,246,814.06	

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 7,246,814.06 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)

กลุ่มงาน/งาน	ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงคันดินภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ		
สถานที่ก่อสร้าง	และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ตำบล แม่ใหญ่ อำเภอ ปะทิว จังหวัด ระยอง		
แบบเลขที่	ประทับตึกแดงภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	7	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง	2,552,920.09	1.2965	3,309,860.89	
รวมค่าก่อสร้าง				3,309,860.89	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 3,309,860.89 บาท ต่อ 1 หน่วย



ปรับปรุงองค์ประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดสระบุรี

ประกาศนียบัตรการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประจำปี ๒๕๖๓

และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนามหาภาคและตามพระราชนัดดาที่จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ตำบลแม่ตาว อำเภอป่าสัก จังหวัดพิจิตร และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนามหาภาคตามพระราชนัดดาที่จังหวัดระยอง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เวลา	7	เวลา
------	---	------

Wm. R.

รายการ	ค่างานต้นท่อน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
การใช้ตาราง Factor F				
าย 0 %				
งานพัก 0 %				
6 %				
7 %				
รวมค่าก่อสร้าง			3,309,860.89	

บาท/ตารางเมตร

บาท ต่อ 1 หน่วย

อรรณพ, สุจิตต์, อรรณพ

08 มกราคม 2563 09:18:31

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงและพัฒนาภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ		
สถานที่ก่อสร้าง	และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว อำเภอปลวกแดง จังหวัดฉะเชิงเทรา		
แบบเลขที่	ระดับดินตามแบบแปลนและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ	มีจำนวน	7	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

(ศัลลิตินัย เอี่ยมตระกูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชชาวิท)
กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปค่าคุณวุฒิข้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ระดับต้นตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
ผู้เสนอราคา	และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
สถานที่ก่อสร้าง	ระดับต้นตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
แบบเลขที่	ค่าแปล แผนภูมิ อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท					
ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประตูไม้กันอัตโนมัติ	970,250.00	67,917.50	1,038,167.50	
2	พื้นที่ถาวรบริเวณรอบลิฟท์ชั้นที่ 2	1,343,100.00	94,017.00	1,437,117.00	
3	นิทรรศการพระราชประวัติ	497,550.00	34,828.50	532,378.50	
4	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดตั้งพื้น	349,230.00	24,446.10	373,676.10	
รวมค่าก่อสร้าง				3,381,339.10	

งานความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่น

ประกาศกระทรวงการปฏิรูปกฎหมายและบริหารศาลยุติธรรม

[illegible]

10

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

หน่วย : บาท				
รายงาน	คางาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
พระราชดำริจังหวัดระยอง (ระสงค์)	349,230.00	24,446.10	373,676.10	
งค	97,200.00	0.00	97,200.00	
		รวมค่าก่อสร้าง	3,478,539.10	

ประเภท : วิชา



แบบสรุปค่าคุณวุฒิวิชาชีพ

แบบ ป.ร.5 (ข)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงทัศนียภาพในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ

และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
สถานพักก่อสร้าง ประดิษฐ์ภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
ตำบล แม่เหล็ก อำเภอ บึงฉลือ จังหวัด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง / องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบ ป.ร. 4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(ศัลลสินัย เอี่ยมตระกูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(บุญชัย เอี่ยมตระกูล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชชาภัทร์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



๔๕๕

แบบเลขที่

หน่วยงานของการ/งานก่อสร้าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

นางสาว

3

คำนวณราคากลาง

၆၈၆၀၁၆၅

৬৯৯

หน้า : ๑๕๗

อัคราณพ สุสดีเดชาภักดิ์

08 มกราคม 2563 09:19:05

3478.5

แบบสำรวจจากงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานขอตรา
ประกาศทางออกของตราโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งกำแพงภายในและบริเวณนอกตึกพิมพ์พระแก้วสุทธาน

และขอการประกอบภายในศูนย์บริการพัฒนาบุคลากรตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์
ระดับตำบลมาลายันและบริเวณหอดูดาวพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาบุคลากรตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
ตำบล อำเภอ อำเภอ ตำบล จังหวัด
แม่เมาะ อำเภอ จังหวัด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/แผนอัตราง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ແບບ ປຣ. 4 ແລະ ປຣ. 5 ທີ່ແນມ
ຊື່ວັນລາງ 3

สำนักงานคณะกรรมการกลาง
เลือก

สรุป	ราคากลาง (..... สิบล้านสามหมื่นห้าพันสองร้อยสิบลบาทห้าสตางค์) ราคากลาง	14,035,214.05
------	--	---------------

อริราชสมบัติแห่งอาณาจักร

08 มกราคม 2563 09:19:05



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และปรับดินหน้าอาคารในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ		
และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์			
สถานที่ก่อสร้าง	ระดับตึกภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ตำบล แม่แก้ว อำเภอ ปลวกแดง จังหวัด ระยอง		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง	
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน		ชุด
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

[Signature]

(ศัลลิตน์ย เอี่ยมตระกูล)
กรรมการกำหนดราคากลาง

[Signature]

(บุญชัย เอี่ยมตระกูล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

[Signature]

(อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชชาวัตร)
กรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี
และอาคารประกอบภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี
โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี (e-bidding) /
รายละเอียดการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงสภาพแวดล้อมและปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี

2 ปรับปรุงอาคารประกอบภายในศูนย์ราชการจังหวัดนนทบุรี
2.2 งานปรับปรุงคอกแกะ 2.2.9 งานทาสีผนัง

งานทาสีสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาสีภายนอก (เป็นกาโรด 1 (ประเภททาสี)	=	40.562 บาท/ตร.ม.
สีทารองพื้นเป็นกาโรด 0.04 GL@ 1.014.050 บาท/ตร.ม.	=	57.635 บาท/ตร.ม.
สีทาภายนอกทาสีผนัง 2 สีเทา จำนวน 0.07 GL@ 823.360 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท/ตร.ม.
สีทารองพื้นเป็นกาโรด 0.0164 บาท/ลิตร 0.000 บาท/ตร.ม.	=	98.197 บาท/ตร.ม.
รวมวัสดุทาสีภายนอก(เป็นกาโรด 1 ตร.ม.	=	98.19 บาท/ตร.ม.
ค่างานคนงาน		



โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

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

Factor F อาคาร

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

ค่างาน (ทุน)	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



อธิบดีชำนาญพิเศษ

08 มกราคม 2563 09:19:41

โครงการ : ประกวดราคาส่งมอบสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงตกแต่งภายในและบริเวณพหุเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงตกแต่งภายในและบริเวณพหุเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

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



อธิวัฒน์ ศิวะดีเดชานุรักษ์

08 มกราคม 2563 09:19:41

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงทัศนียภาพและบริเวณโดยรอบพระเจดีย์ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงทัศนียภาพและบริเวณโดยรอบพระเจดีย์ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

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

Factor F อาคาร

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

จำนวน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป 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



อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

08 มกราคม 2563 09:19:41

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
เลขหนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

คำนวณต้นทุนทั้งโครงการ

8,142,441.16 บาท

แหล่งของเงินงบประมาณ

14,000,000.00 บาท

แหล่งของเงินนอกงบประมาณ

0.00 บาท

จากตาราง Factor F อาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย
เงินประกันผลงานหัก

0.00 %
0.00 %

ดอกเบี้ยเงินกู้
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

6.00 % ต่อปี
7.00 %

Factor F อาคาร

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3003
8,142,441.16	1.2965
10,000,000.00	1.2943

อธิวัฒน์ สวัสดิ์เดชชาพัทร์

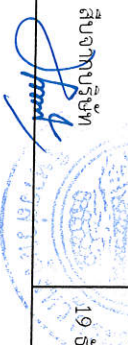
08 มกราคม 2563 09:19:41

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ งบประมาณโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 หน่วยงาน ผู้เสนอสิทธิประโยชน์ให้ผู้ซื้อสินค้าจากผู้ขายที่มีหลักฐานเพียงพอที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	กรอบรูปพระบรมฉายาธิ์ขนาด 2.00m x 1.00m พร้อมภาพพระบรมฉายาธิ์	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
2	งานตกแต่งปิดผิวฝ้าเพดาน	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
3	งานตกแต่งกรุผิวช่องเปิดและทาสีผนัง	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
4	ระบบไฟฟ้าพร้อมดวงโคมแสงสว่างพระบรมฉายาธิ์	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
5	บอร์ดนิทรรศการปิดผิวทำสีสำหรับติด Inkjet Graphic	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท



อธิวัฒน์ สุวิทย์เตชาภรณ์

08 มกราคม 2563 09:19:55

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ งบประมาณก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่/สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดราชบุรี

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่น ๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	งานทาสีกรุช่องผนัง	บาท		X					สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
7	งานปูพื้นกระเบื้องยาง	บาท		X					สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
8	งานตกแต่งผนังช่องประตูทางเข้าสำหรับติดตั้งพระบรมฉายาลักษณ์	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
9	ระบบไฟฟ้าพร้อมดวงโคมแสงสว่างรอบลิฟท์ชั้นที่ 1 นิทรรศการชั่วคราว	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
10	บอร์ดนิทรรศการปิดผิวทำสีสำหรับติดตั้งป้ายกราฟิกบอร์ด	บาท		X					สืบจากบริษัท	19 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
11	Accessories	บาท						X	สืบจากบริษัท	25 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ด้วยรูปประกาศราคาอิลเลกทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณนอกเฉลิมพระเกียรติฯ องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์/กรุงเทพมหานครสำนักงานเมืองแห่งความสุข ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนและทางเท้าในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
 วัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และโครงสร้างพื้นฐานของศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
 หน่วยงาน กองช่าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
19	บอร์ดยางปูพื้นสำหรับรถจักรยานยนต์ (cut and lay)	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
20	งานป้ายเหล็กติดกรวด	บาท		X					สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
21	งานทาสีผนังและฝ้าเพดาน	บาท	X						สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
22	พื้นกระเบื้องยางพรมเคลือบผิว	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
23	ระบบไฟฟ้าพร้อมดวงโคมแสงสว่าง	บาท						X	สืบจากบริษัท	20 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
24	ผนังกระเบื้องกั้นร้าน	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
25	ชั้นวางสินค้า	บาท						X	สืบจากบริษัท	20 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท

อธิบดีฯ สวัสดิ์เดชชาติ

08 มกราคม 2563 09:19:55

แบบฟอร์มบันทึกและแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนและภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนและภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 หน่วยงาน กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	รูปอื่น	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
26	โต๊ะวางสินค้า	บาท						X	สืบจากบริษัท	20 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
27	เคาน์เตอร์ชำระเงินค่าสินค้า	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
28	งานระบบปรับอากาศ	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
29	ต้นไม้ประดับ	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
30	โคมไฟถนน	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
31	เสาเหล็กสูง 6 เมตร	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
32	ฐานเสาไฟฟ้า	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 หน่วยงาน กองช่างวิศวกรรมจังหวัดระยอง/กองช่างวิศวกรรมจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
33	ตู้LoadCenter18ช่องย่อย250AF	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
34	MCCB125AT/250AF,3P,1c36kA	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
35	MCB16AT/50AF,3P,1c6kA	บาท						X	สืบจากบริษัท	23 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
36	ท่อHDPE2นิ้ว	บาท						X	สืบจากบริษัท	25 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
37	บ่อพักสายไฟ1	บาท						X	สืบจากบริษัท	25 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
38	อุปกรณ์ประกอบ	บาท						X	สืบจากบริษัท	25 ธันวาคม 2562	สืบจากบริษัท
39	งานไฟฟ้าตาม	บาท						X	สืบจากบริษัท	06 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจากก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอนออลิมปิกพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
 วัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ประดับตกแต่งภายในและบริเวณหอนออลิมปิกพระเกียรติฯ
 หน่วยงาน สมเด็จพระสังฆราชให้ใช้ผู้สมัคร สภากรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
40	ตู้คอนซูเมอร์ยูนิต์6ช่องย่อย	บาท			X				สืบจาก บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	06 มกราคม 2563	สืบจาก บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
41	ท่อPVCขนาด1/2นิ้ว	บาท					X	onestockhome.com	06 มกราคม 2563		https://www.onestockhome.com/th/products/31800487/scg-pvc-yellow-plain-end-class-1_pvc-electric-pipes_scg-pipes_scg
42	เมนเบรกเกอร์ขนาด50AT,2P,10kA	บาท			X			บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	06 มกราคม 2563		บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
43	อุปกรณ์เกอรร้อยขนาด20AT,2P,6kA	บาท			X			บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	06 มกราคม 2563		บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
44	IsolatotSwitchแบบกันน้ำขนาด20A	บาท			X			บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	06 มกราคม 2563		บริษัท ชไนเดอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานจากแหล่งข้อมูลผู้สมัคร

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (= e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนซอยภายในเขตเทศบาลเมือง
มณฑลฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ระดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของ
 หน่วยงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ระดับตกแต่งภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 ผู้เสนอสิ่งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ได้ ผู้สมัครรับคัดเลือกให้เข้าแข่งขันประมูลวัสดุหรือวัสดุอื่น

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
47	น้ำอัดหัวกลมคอเหลี่ยมยัดไม้	บาท			X				apnhardware	07 มกราคม 2563	http://apnhardware.lnwshop.com/product/177/%E0%B8%99%E0%B9%8A%E0%B8%AD%E0%B8%95%E0%B8%AB%E0%B8%B1%E0%B8%A7%E0%B8%81%E0%B8%A5%E0%B8%A1%E0%B8%84%E0%B8%AD%E0%B9%80%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%B5%E0%B9%88%E0%B8%A2%E0%B8%A1
48	TOAชุดแปรงขัดอะครากลอสีรองพื้นเคลือบเงาสีตรน้า	บาท						X	onestockhome	07 มกราคม 2563	https://www.onestockhome.com/th/products/23447755/toa-supershield-aqua-gloss-primer_paints_supershield_toa

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ระดับตึกแถวภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของ
 หน่วยงาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ระดับตึกแถวภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 ผลของสืบราคามีทั้งที่ใช้สืบราคาจากผู้ขายที่มีหลักฐานเพียงพอที่จะรับรองว่าราคาที่เสนอมาเป็นราคาที่แท้จริง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
49	TOAชุดเปอร์ซิติดอะควากลอสส์เลียนงานตุตรา	บาท						X	onestockhome	07 มกราคม 2563	https://www.onestockhome.com/th/products/72114012/toa-supershield-aqua-gloss-water-base-enamel_paints_supershield_toa
50	ผนังตึกแดงหลังพระบรมฉายาลักษณ์ติดตั้งระแนงเหล็กถองปิดทับด้วยผนังคอนกรีต	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
51	TracklightPAR301x15WLEDDimmer	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
52	Trackandhanger	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนและภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนและภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 หน่วยงาน กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรจังหวัดระยอง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	คู่เปรียบ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
53	Switch1P	บาท		ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด				X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
54	Accessories7	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
55	TracklightPAR301x15wLEDdimmer2	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
56	Trackandhanger2	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
57	Switch1P2	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
58	Accessories8	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท



รายงานจากแหล่งข้อมูลผู้สื่อข่าว

ด้วยวิธีประมูลราคาเพื่อเลือกพันธมิตร (e-bidding) / โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพ / ระยะเวลาในการปฏิบัติงานนอกเหนือจากพระปณิธาณ

[illegible]

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของขอมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ และอาคารประกอบภายในศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริของ
มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี (Le-bidding) / โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงถนนภายในและบริเวณหอเฉลิมพระเกียรติฯ
 หน่วยงาน กองอำนวยการจราจรและจราจรทางบก/กองจราจรและจราจรทางบก/กองจราจรและจราจรทางบก/กองจราจรและจราจรทางบก

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่น ๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
65	Accessories10	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
66	GalvanizeSteelSheetforAirConditio n-เบอร์24	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
67	ฉนวนหุ้มท่อลมชนิดFiberglassหนา1มื ว	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
68	Support&Hanger	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
69	FlexibleAirDuct-DIA14"	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท
70	หัวจ่ายลมแบบกลม(RCDW/VD)- ขนาด16"	บาท						X	สืบจากบริษัท	07 มกราคม 2563	สืบจากบริษัท

รายงานจากแหล่งข้อมูลผู้สตั

๙

Shm



(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง
เรียน

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

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงาน
ก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข
หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม
6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีที่พิจารณามติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตาม
กฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีความเป็น
ราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี



กองนิติธรรม

โทร. 2828149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดของประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดของราคาแทน

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

ในกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

	P	=	$(P_o) \times (K)$
กำหนดให้	P	=	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยหรือราคาก่อสร้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	P_o	=	ราคาก่อสร้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาก่อสร้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี
	K	=	ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่เก็บอสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์ อื่นๆ เช่น โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดตั้งหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

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

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

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

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด - อมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

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

2.2 งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องต้ำน้ำ

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

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

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

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

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

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

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

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

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

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

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

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

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

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุเสาโทรทัศน์ หรือ งานโครงสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงสร้างสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

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

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

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

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

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

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำคัน หรืออาคารชลประทาน ประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำคันหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน 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 ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

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

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และ

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

และหรืออุปกรณ์

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

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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



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 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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



ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

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

- PET = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงาน
แต่ละงวด
- PEo = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของ
ประกวดราคา
- Wt = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = คำนวณราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ก. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุ
ก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มียานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องแยกคำนวณก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้
3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกชั้นตอนโดยไม่
มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพัทธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ
ผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพัทธ์นั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาใน
สัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน
ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ค่า
ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญา
ไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง
ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่ม
ได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

	ประเภทงาน	รายละเอียดสูตร
1	งานอาคาร	$K 1 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.40 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot St / So$
2	งานดิน	$K 2.1 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.40 \cdot Et / Eo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานหินเรียง	$K 2.2 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Ft / Fo$
2	งานเจาะระเบิดหิน	$K 2.3 = 0.45 + 0.15 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง PC,TC,SC	$K 3.1 = 0.30 + 0.40 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง ST,SS	$K 3.2 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot At / Ao + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานผิวทาง AC, PM	$K 3.3 = 0.30 + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot At / Ao + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
3	งานถนน คสล	$K 3.4 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.35 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานคูและบ่อพัก คสล	$K 3.5 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.15 \cdot St / So$
3	งานสะพาน เชื้อน ทำเรือ	$K 3.6 = 0.30 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
3	งานโครงสร้างเหล็ก	$K 3.7 = 0.25 + 0.10 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก	$K 4.1 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot St / So$
4	งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก	$K 4.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Ct / Co + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot St / So$
4	งานบานเหล็ก	$K 4.3 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.45 \cdot Gt / Go$
4	งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง	$K 4.4 = 0.25 + 0.15 \cdot It / Io + 0.60 \cdot St / So$
4	งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก	$K 4.5 = 0.40 + 0.15 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Ct / Co + 0.20 \cdot Mt / Mo$
4	งานเจาะ	$K 4.6 = 0.40 + 0.20 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.10 \cdot Ft / Fo$
4	งานอัดฉีดน้ำปูน	$K 4.7 = Ct / Co$
5	รับวางท่อ AC,PVC	$K 5.1.1 = 0.50 + 0.25 \cdot It / Io + 0.25 \cdot Mt / Mo$
5	จัดหาและรับวางท่อ AC	$K 5.1.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot ACt / Aco$
5	จัดหาและรับวางท่อ PVC	$K 5.1.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.40 \cdot PVCt / PVCco$
5	รับวางท่อ GSP HDPE	$K 5.2.1 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Mt / Mo + 0.20 \cdot Et / Eo + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	จัดหาและรับวางท่อ GSP	$K 5.2.2 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.10 \cdot Et / Eo + 0.30 \cdot GIPT / GIPO$
5	จัดหาและรับวางท่อ HDPE	$K 5.2.3 = 0.50 + 0.10 \cdot It / Io + 0.10 \cdot Mt / Mo + 0.30 \cdot PET / PEO$
5	งานปรับปรุงอุโมงค์ดินน้ำ	$K 5.3 = 0.40 + 0.10 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Et / Eo + 0.35 \cdot GIPT / GIPO$
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	งานโครงเหล็กเสา	$K 5.7.1 = 0.60 + 0.25 \cdot It / Io + 0.15 \cdot Ft / Fo$
5	งานฐานรากเสา	$K 5.7.2 = 0.35 + 0.20 \cdot It / Io + 0.20 \cdot Ct / Co + 0.15 \cdot Ft / Fo + 0.10 \cdot St / So$
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	$K 5.9.2 = 0.45 + 0.05 \cdot It / Io + 0.05 \cdot Ft / Fo + 0.20 \cdot Mt / Mo + 0.25 \cdot Wt / Wo$