



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯ เมื่อครั้งพระราชเสด็จพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯ เมื่อครั้งพระราชเสด็จพระราชดำเนินมา บริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘- ๖๑๗-๔๓๐ ต่อ ๕๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ผ่านทางอีเมล ๒๒๑๐๑๐๑@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด
ภายในวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ www.rayong-pao.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑



(นายกิตติ เกียรติมนตรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๒๗/๒๕๖๑

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯ เมื่อครั้งพระราชเสด็จพระราชดำเนินมาฯ บริเวณพื้นที่ศูนย์
บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง" มีความ
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯ เมื่อครั้งพระราชเสด็จพระราชดำเนินมาฯ
บริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง ณ ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพ
ราชราชดำริจังหวัดระยอง ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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 รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเชื่อถือ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๓) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระยองจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด

เลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ

และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการรื้อถอนสิ่งกีดขวาง, ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดดิน, งานวางท่อร้อยสายเมนไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงต่ำ(ท่อHDPE), งานบ่อพักคอนกรีตสายไฟฟ้าแรงต่ำ, ติดตั้งฐานเสาไฟคอนกรีต(PL๒)จำนวน ๑๑ ชุด และฐานคอนกรีตสำหรับไฟฝังพื้น (PL๓) จำนวน ๑๘ ชุด, งานปรับระดับพร้อมเทคอนกรีตหยาบเฉพาะบริเวณปูผิวบล็อกรูปพื้น(บนชั้นคอนกรีต) ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทำการร้อยท่อเดินสายเมนไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงต่ำ(NYY ขนาด ๓๕,๑๐,๔ และ ๒.๕ Sq.mm.) ปริมาณงาน ร้อยละ ๙๐, ติดตั้งขอบคันหินตกแต่งและติดตั้งบล็อกปูพื้นตามแบบรูปรายละเอียดกำหนดปริมาณร้อยละ ๙๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งบล็อกรูปพื้นแล้วเสร็จ, ติดตั้งโคมไฟชนิดภายนอก (PL๒, PL๓) แล้วเสร็จ, ติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้า, ติดตั้งป้ายโครงการแบบ ก. และงานอื่นๆ ตามแบบแปลนและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ตามรูปแบบรายการและสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ประจำปี

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

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ วิศวกรรมโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอนุสรณ์สถานเมื่อครั้งพระราชเสด็จดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการ
การพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริ จังหวัดระยอง
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ลักษณะงาน (ตามแบบ อบจ.รย.)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๘,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงาน ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
ประเภทงานถนน โดยมีเอกสารประกอบ ดังนี้
 - ๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคากลาง จำนวน ๒ แผ่น
 - ๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
 - ๕.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑. นางสาวจรินทร์ เย็นจิตต์ นายช่างโยธาอาวุโส ประธานกรรมการฯ
 - ๖.๒. นายธนรรณพ สุทธิประภา นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ
 - ๖.๓. นายกรฤทธ์ ผลกาย นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการฯ



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

ปีงบประมาณ 2560 (กองทุนไฟฟ้า)

โครงการ ก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯเมื่อครั้งพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 4205/2561 จำนวน 8 แผ่น

ผู้ประมาณราคา นายกรฤทธ์ ผลกาย นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

กำหนดราคาวันที่ 2 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคากลางงานก่อสร้าง ก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯเมื่อครั้งพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการ การพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง	8,003,414.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	8,003,414.85	
	ราคากลาง	8,000,000.00	
	ราคากลาง	(แปลล้านบาทถ้วน)	

ลงชื่อ

(นายจรินทร์ เ็นจิตต์)

นายช่างโยธาวุโส

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายธนรรณพ สุทธิประภา)

นายช่างโยธานำงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายกรฤทธ์ ผลกาย)

นายช่างโยธานำงาน

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

ปีงบประมาณ 2560 (กองทุนไฟฟ้า)

โครงการ ก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯเมื่อครั้งพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 4205/2561 จำนวน 8 แผ่น

ผู้ประมาณราคา นายกรฤทธ์ ผลกาย นายช่างโยธาชำนาญงาน

กำหนดราคาวันที่ 2 กรกฎาคม 2561

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯเมื่อครั้งพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการ การพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง	6,161,686.70	1.2989	8,003,414.85	
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				8,003,414.85	

ลงชื่อ

(นายจรินทร์ เยนจิตต์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

(นายธนรรณพ สุทธิประภา)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายกรฤทธ์ ผลกาย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอนุสรณ์สถานเมื่อครั้งพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
สถานที่ดำเนินการ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 4205/2561 จำนวน 8 แผ่น

ผู้ประมาณราคา นายกรฤทธิ ผลกาย นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายละเอียดโครงการ ตามแบบ อบจ.รย.

ปีงบประมาณ 2560 (กองทุนไฟฟ้า)

กำหนดราคาวัดวันที่ 2 กรกฎาคม 2561

(ราคาน้ำมันลิตรละ 28.00-28.99.-บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งาน Paving block								
	- งานปรับบริเวณทางปูชุดต่อ(ขนาดเบา)	3,650.00	ตร.ม.	-	-	1.70	6,205.00	6,205.00	
	- งานบดอัดดิน	3,650.00	ตร.ม.	-	-	10.74	39,201.00	39,201.00	
	- งานทรายรองพื้นปรับระดับ	237.00	ตร.ม.	514.02	121,822.74	99.00	23,463.00	145,285.74	
	- คอนกรีตหยาบ	268.00	ตร.ม.	1,786.72	478,840.96	398.00	106,664.00	585,504.96	
	-บล็อกปูพื้นลานปู ขนาด 10x10x6 cm.B22	530.00	ตร.ม.	730.00	386,900.00	100.00	53,000.00	439,900.00	
	-บล็อกปูพื้นทรีโอ ขนาด 20x16.8x6 cm.B20	86.00	ตร.ม.	730.00	62,780.00	100.00	8,600.00	71,380.00	
	-บล็อกปูพื้น ขนาด 10x20x6 cm.	2,254.00	ตร.ม.	880.00	1,983,520.00	100.00	225,400.00	2,208,920.00	
	-บล็อกปูพื้นคอบเบิ้ลสโตน ขนาด 6 cm.	780.00	ตร.ม.	650.00	507,000.00	100.00	78,000.00	585,000.00	
	- ขอบคั่นหินสำเสร็จรูป รันขอบอิสระ ขนาด 12x14x20 cm.B28	390.00	ม.	410.00	159,900.00	120.00	46,800.00	206,700.00	
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	เมนไฟฟ้าจ่ายตู้ควบคุมไฟ (LPB)								
2.1.1	สายไฟแรงต่ำ								
	-สาย NYY 35 Sq.mm.	1,092.00	ม.	155.00	169,260.00	35.00	38,220.00	207,480.00	
	-สาย NYY 10 Sq.mm.	268.00	ม.	56.00	15,008.00	22.00	5,896.00	20,904.00	
	-Accessories	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	10,000.00	10,000.00	45,000.00	
2.1.2	ท่อและอุปกรณ์การเดินสาย								
	-ท่อ HDPE (PN.6) 63mm.(2")	268.00	ม.	77.00	20,636.00	25.00	6,700.00	27,336.00	
	-บ่อพักคอนกรีตสายไฟฟ้าแรงต่ำ	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	3,000.00	9,000.00	34,500.00	
	-Accessories	1.00	เหมา	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00	
2.1.3	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00	
2.2	ท่อนำไฟฟ้าแรงต่ำ								
2.2.1	สายไฟแรงต่ำ								
	-สาย NYY 2.5 Sq.mm.	2,168.00	เมตร	23.00	49,864.00	25.00	54,200.00	104,064.00	
	-สาย NYY 4 Sq.mm.	4,336.00	เมตร	31.00	134,416.00	15.00	65,040.00	199,456.00	
	-Accessories	1.00	เหมา	75,000.00	75,000.00	35,500.00	35,500.00	110,500.00	
2.2.2	ท่อและอุปกรณ์การเดินสาย								
	-ท่อ HDPE (PN.6) 40mm.(1 1/4")	1,042.00	เมตร	30.00	31,260.00	20.00	20,840.00	52,100.00	
	-บ่อพักคอนกรีตสายไฟฟ้าแรงต่ำ	3.00	ชุด	8,500.00	25,500.00	3,000.00	9,000.00	34,500.00	
	-Accessories	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	
2.2.3	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	8,000.00	8,000.00	28,000.00	
2.3	ตู้ควบคุมไฟลานอนุสรณ์สถาน (LPB)								
	-PANEL BOARD OUTDOOR	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	6,000.00	6,000.00	56,000.00	
	-LOAD CENTER 3 P 4 W 12 CIRCUIT	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	2,000.00	2,000.00	8,500.00	
	- MCCB 3P -80AT/100AF15KA.I.C.	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	- ELCB 1P -20AT 5KA.I.C.	5.00	ชุด	2,300.00	11,500.00	100.00	500.00	12,000.00	
	-สวิตช์ไฟ 1 ทาง	5.00	ชุด	180.00	900.00	50.00	250.00	1,150.00	
	-ตู้รวมสวิตช์ไฟ สำหรับสวิตช์ไฟ 5 ชุด	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคากลาง

ราคากลางงานก่อสร้าง

ปีงบประมาณ 2560 (กองทุนไฟฟ้า)

โครงการ ก่อสร้างอนุสรณ์สถานเมื่อครั้งพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง

สถานที่ดำเนินการ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แบบเลขที่ 4205/2561 จำนวน 8 แผ่น

ผู้ประมาณราคา

กำหนดราคาวันที่ 2 กรกฎาคม 2561

(ราคาน้ำมันลิตรละ 28.00-28.99 .-บาท)

ที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
2.4	-Accessories	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	12,000.00	12,000.00	37,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	10,000.00	10,000.00	35,000.00	
	โคมไฟภายนอก (Outdoor Lighting Fixture)								
	PL2' COLUME LIGHT 70 W LED W/POLE Height 4.00 M	11.00	ชุด	29,700.00	326,700.00	5,000.00	55,000.00	381,700.00	
	-PL3' RECESS PATH LIGHT 5W. LED W	18.00	ชุด	5,000.00	90,000.00	2,000.00	36,000.00	126,000.00	
	-ฐานเสาไฟคอนกรีต	11.00	ชุด	7,500.00	82,500.00	3,500.00	38,500.00	121,000.00	
	-ฐานคอนกรีตสำหรับโคมไฟพื้น 'PL3'	18.00	ชุด	2,000.00	36,000.00	600.00	10,800.00	46,800.00	
	-Accessories	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00	12,000.00	12,000.00	52,000.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	25,000.00	25,000.00	8,000.00	8,000.00	33,000	
รวมราคาทั้งสิ้น								6,161,686.70	

ลงชื่อ

(นายจรินทร์ เย็นจิตต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายธนรรณพ สุทธิประภา)

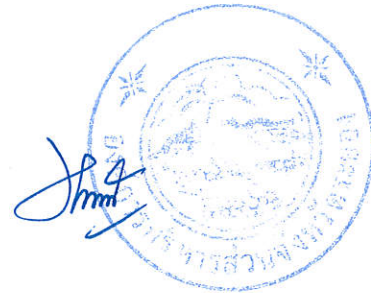
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายกรฤทธ์ ผลกาย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอนุสรณ์สถานฯเมื่อครั้งพระราชเสด็จดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริ จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการรื้อถอนสิ่งกีดขวาง,ปรับพื้นที่พร้อมบดอัดดิน,งานวางท่อร้อยสายเมนไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงต่ำ(ท่อHDPE),งานบ่อพักคอนกรีตสายไฟฟ้าแรงต่ำ,ติดตั้งฐานเสาไฟคอนกรีต(PL๒)จำนวน ๑๑ ชุดและฐานคอนกรีตสำหรับไฟฝังพื้น (PL๓)จำนวน ๑๘ ชุด , งานปรับระดับพร้อมเทคอนกรีตหยาบเฉพาะบริเวณปูผิวบล็อกลูกปูพื้น (บนชั้นคอนกรีต) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๗๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดที่ ๒

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการร้อยท่อเดินสายเมนไฟฟ้าและสายไฟฟ้าแรงต่ำ(สาย NYY ขนาด ๓๕, ๑๐, ๔ และ ๒.๕ Sq.mm.)ปริมาณงาน ร้อยละ ๙๐ , ติดตั้งขอบคันหินตกแต่งและติดตั้งบล็อกลูกปูพื้นตามแบบรูปและรายละเอียดกำหนดปริมาณงานร้อยละ ๙๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๑๕๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา

งวดสุดท้าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างทำการติดตั้งบล็อกลูกปูพื้นแล้วเสร็จ , ติดตั้งโคมไฟชนิดภายนอก (PL๒ , PL๓)แล้วเสร็จ,ติดตั้งตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จพร้อมทดสอบระบบไฟฟ้า , ติดตั้งป้ายโครงการ แบบ ก. และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนและสัญญาแล้วเสร็จทั้งหมด ตามรูปแบบรายการและสัญญาภายใน ๒๔๐ วัน นับแต่เริ่มสัญญา



(นางสาวจรินทร์ เย็นจิตต์)

นายช่างโยธาอาวุโส

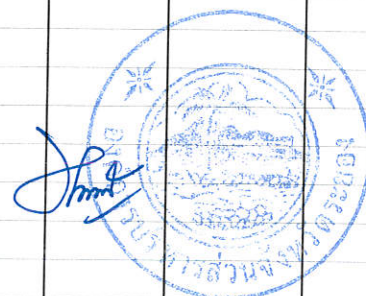
หมายเหตุ

- อัตราค่าปรับโครงการนี้ร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน เนื่องจากไม่มีผลกระทบต่อการจราจร
- ระยะเวลาของการประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา ๒ ปี



โครงการก่อสร้างอนุสรณ์สถานเมื่อครั้งพระราชดำเนินมาบริเวณพื้นที่ศูนย์บริการการพัฒนาปลวกแดงตามพระราชดำริจังหวัดระยอง
อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	งานPaving block								
	- งานปรับบริเวณทางป่าชุดต่อ(ขนาดเบา)	3,650.00	ตร.ม.						
	- งานบดอัดดิน	3,650.00	ตร.ม.						
	- งานทรายรองพื้นปรับระดับ	237.00	ตร.ม.						
	- คอนกรีตหยาบ	268.00	ตร.ม.						
	- บล็อกปูพื้นลากูนา ขนาด 10×10×6 cm.B22	530.00	ตร.ม.						
	- บล็อกปูพื้นทรีโอ ขนาด 20×16.8×6 cm.B20	86.00	ตร.ม.						
	- บล็อกปูพื้น ขนาด 10×20×6 cm	2,254.00	ตร.ม.						
	- บล็อกปูพื้นคอบเบิลสโตน หน้า 6 cm	780.00	ตร.ม.						
	- ขอบคันหินสำเร็จรูป รุ่นขอบอิสระขนาด12×14×20cm.B28	390.00	ม.						
2	งานระบบไฟฟ้า								
2.1	เมนไฟฟ้าจ่ายตู้ควบคุมไฟ (LPB)								
2.1.1	สายไฟแรงต่ำ								
	- สาย NYY 35 Sq.mm.	1,092.00	ม.						
	- สาย NYY 10 Sq.mm.	268.00	ม.						
	- Accessories	1.00	เหมา						
2.1.2	ท่อและอุปกรณ์การเดินสาย								
	- ท่อ HDPE (PN.6)63mm.(2")	268.00	ม.						
	- บ่อพักคอนกรีตสายไฟฟ้าแรงต่ำ	3.00	ชุด						
	- Accessories	1.00	เหมา						
2.1.3	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา						
2.2	ท่อยาวไฟฟ้าแรงต่ำ								
2.2.1	สายไฟแรงต่ำ								
	- สาย NYY 35 Sq.mm.	2,168.00	ม.						
	- สาย NYY 10 Sq.mm.	4,336.00	ม.						
	- Accessories	1.00	เหมา						
2.2.2	ท่อและอุปกรณ์การเดินสาย								
	- ท่อ HDPE (PN.6) 40mm.(1 1/4")	1,042.00	ม.						
	- บ่อพักคอนกรีตสายไฟฟ้าแรงต่ำ	3.00	ชุด						
	- Accessories	1.00	เหมา						
2.2.3	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด	1.00	เหมา						
2.3	ตู้ควบคุมไฟลานอนุสรณ์สถาน (LPB)								
	- PANEL BOARD OUTDOOR	1.00	ชุด						
	- LOAD CENTER 3 P 4 W 12 CIRCUIT	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P-80AT/100AF15KA.IC.	1.00	ชุด						
	- ELCB 1P-20AT 5KA.IC.	5.00	ชุด						
	- สวิตช์ไฟ 1 ทาง	5.00	ชุด						
	- ตู้รวมสวิตช์ไฟ สำหรับสวิตช์ไฟ 5 ชุด	1.00	เหมา						
	-Accessories	1.00	เหมา						
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา						
2.4	โคมไฟภายนอก (Outdoor Lighting Fixtuer)								
	- PL2' COLUME LIGHT 70W LED W/POLE Height 4.00 M	11.00	ชุด						
	- PL3' RECESS PATH LIGHT 5W.LED W	18.00	ชุด						
	-ฐานเสาไฟคอนกรีต	11.00	ชุด						
	- ฐานคอนกรีตสำหรับฝังพื้น 'PL3'	18.00	ชุด						
	- Accessories	1.00	เหมา						
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา						
รวมค่าวัสดุ									
รวมค่าดำเนินการ + กำไร + ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%									
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									



(สำเนา)

ที่ นร 0203-ร 109

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10200

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการที่พำนักก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203-ร 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานประมาณ ที่ กทล 1/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532

และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้นำขึ้นที่มติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการที่พำนักก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอแนะให้หลักเกณฑ์ ประเมินงานก่อสร้าง ผู้รับ และวิธีการคำนวณค่าใช้จ่าย สัญญาแบบราคาได้ รวมค่าจ้าง ค่าเช่าที่ดิน คณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนถึงท่านแล้ว และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องปฏิบัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกุล

(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี



ลงนามไว้ด้วย

โทร 2929149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประกอบงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมทั้งงานปรับปรุง และซ่อมแซมซึ่งมีมูลค่าประมาณในลักษณะหมวดค่าก่อสร้าง ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รวมถึเงินอุดหนุนของธนาคารอื่นที่มีมูลค่า ในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เมื่ออยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดไว้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเงินหรือมูลค่าเงินจากค่าจ้างเดิมตามสัญญา เมื่อค่าเงินเฟ้อซึ่งวัดค่าขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขยายหรือเกินขีดช่วงระยะเวลา กำหนดไว้หรือต่ำกว่าโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดระเบียบราคาให้ผู้รับจ้างทราบ ภายในระยะเวลาประมาณ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างงานนั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ หรือจะตั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีผลปรับเปลี่ยนเงินหรือมูลค่าเงินให้ใช้ต่อไป

ในกรณีที่ไม่มีงานก่อสร้างภายใต้ประเภทในงานจ้างกร วมเข้ากัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่คำนวณไว้

4. การวัดเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องให้ค่าจ้างภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย นอกเหนือจากนั้นก็ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่ใช้สิทธิที่จะเรียกเงินเพิ่มค่าจ้างก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้าง เป็นผู้ให้สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้เรียกเงินงวดต่อไป หรือเงินงวดเงินจากงวดถัดไปตามสัญญาแล้ว ลงนาม

5. การพิจารณาความบกพร่องเงินหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืน จากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ จะต้องได้รับการพิจารณาจากผู้ว่าจ้างและให้ผู้รับจ้างพิจารณาและ ให้พิจารณาพิจารณาว่าโดยข้อของสำนักงานประกอบ



๓. ประเมินงานก่อสร้างแต่ละสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ใบคำนวณราคาของสัญญาแต่ละสูตร ตามค่าจ้างรวมงานก่อสร้างที่ได้คำนวณราคาตามสูตรดังนี้

	P	=	(Po) x (K)
ค่ารวมปรับให้	P	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่ารวมเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง
	Po	=	ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานที่ในงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาฉบับแต่แรก
	K	=	ESCALATION FACTOR ซึ่งคิดด้วย 4% เมื่อคำนวณเพิ่มค่างานหรือลดค่างาน 4% เมื่อคำนวณย้อนค่างานเดิม

ESCALATION FACTOR K ตามใบคำนวณสูตร ขึ้นอยู่กับค่าปรับค่าเงินและดัชนีราคา ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ก่ออาคาร เช่น ทำน้ำทาง โรงเรือน โรงพยาบาล หอพัก ที่ถือครองโดยชุมชน อสังหาริมทรัพย์ อสังหาริมทรัพย์ โรงงาน ร้านค้า เป็นต้น ใช้หมวดค่าปรับค่าเงิน

1.1 วัสดุของอาคารบรรจบถึงสายเขตงานจ้างจ่าย แต่ไม่รวมถึงวัสดุประกอบระบบ ให้คำนวณโดยวิธีอื่น

1.2 งบค่าของอาคารบรรจบถึงก่อนหน้าจ่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปา ระบบไฟฟ้า

1.3 ราคาค่าของเครื่องระบบภายในต่าง ๆ ที่ติดเครื่องอยู่ในส่วนอาคาร เช่น กระจก กระจกบานเลื่อน ฝ้าเพดาน สายไฟ สายรับเครื่องปรับอากาศ สายท่อไฟฟ้า ฯลฯ

1.4 ค่าแรงขุดดินของอาคารจนถึงสายระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบอื่น ๆ ที่ไม่เข้ารับการจ้างจ่าย เฉพาะค่าจ้าง ค่าวัสดุ ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง ค่าบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซม ค่าก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ซีเมนต์ เครื่องมือเครื่องจักร เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ ฝ้าเพดาน ฯลฯ

1.6 ค่าแรงขุดดินของอาคารจนถึงสายระบายน้ำภายในไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 (Cu/Cs) + 0.10 (Cu/Cs) + 0.40 (M/Mo) + 0.10 (Si/So)

หมวดที่ 2 งานอื่น

2.1) วางผัง หมายถึง การขุดดิน การถมดิน การขุดลอก การขุดเปิดหน้าดิน การเคลียร์ ล้างโคลน การขุด ถังหมักดินแบบเขี่ยบ สกอต ขันลวด ขันถ่านน้ำ คันทาง ซึ่งต้องให้ เครื่องจักรเครื่องมือนอกอุปกรณ์ภายใน

[illegible]

ทั้งนี้ ให้รวมถึง EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE,
SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE AND SHOULDER

$$16005\text{ K} \quad = \quad 0.30 + 0.10 \text{ H I} + 0.40 \text{ H I} + 0.20 \text{ Fe I}$$

2.2 งานพิเศษอื่น ๆ หมายถึง งานเกินขอบเขตใหญ่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นชั้นให้ป็นระบบงานได้ความหมายที่ชัดเจน โดยในช่วงว่างระหว่างเทอมใหญ่และเทอมเล็กหรือในช่วงเวลาอื่น ๆ ของการศึกษาระดับมัธยมศึกษา มีเวลาตามคุณสมบัติของหลักสูตรที่มีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติใด ๆ หนึ่งเรื่องตามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และให้ทำมาตามความหมายที่งานในทั้ง งานพิเศษและงานอื่น ๆ หรืองานอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน หรือการป้องกันหรือการแก้ไขหรือการรักษาสถานที่และสิ่งของอื่น ๆ

$$16000 \text{ K} \quad \times \quad 0.40 \pm 0.20 \text{ It Io} + 0.20 \text{ Mt Mo} + 0.20 \text{ Pt Fe}$$

2.3. วัตถุประสงค์อื่น หมายถึง งานเจาะระเบิดหินน้ำ ๑ ไร่ ระยะทางน้อยกว่า ๒ กิโลเมตร ประเมิน ได้เกิน 2 ปี โดยรวม ยกเว้นงานเจาะระเบิดของโครงการสร้างถนนลาดยาง

$$\text{Fe}^{+} \text{ K} = 0.45 - 0.15 \text{ Fe} - 0.10 \text{ Mn} - 0.20 \text{ Cu} - 0.10 \text{ Ni}$$

หมวดที่ 3 งบกลาง

3.1.4 THICKEN PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$T_{\text{eff}} = 0.30 + 0.40 \text{ Au/A}_0 + 0.20 \text{ Fe/Fe}_0 + 0.10 \text{ Fe/Pb}_0$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K - $0.30 + 0.10 \text{ MtMo} + 0.30 \text{ AFAo} + 0.20 \text{ EtEo} + 0.10 \text{ FtFo}$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K - $0.30 + 0.10 \text{ MtMo} + 0.40 \text{ AFAo} + 0.10 \text{ EtEo} + 0.10 \text{ FtFo}$

3.4 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวทางคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยโครงเหล็กเส้นหรือโครงกลายเหล็กดัด ที่ลวดเหล็ก (WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กดัด (DOWEL BAR) เหล็กขี้ด (DEFORMED IR. BAR) และรวมเส้นถัก (JOINT) ทั้งนี้ ให้คำนวณความยาวถึงเส้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K - $0.30 + 0.10 \text{ RLo} + 0.35 \text{ CtCo} + 0.10 \text{ MtMo} + 0.25 \text{ SuSo}$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบหล่อแบบสำเร็จรูป (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานวางคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำกะบิเวณคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะเฉพาะพิเศษ เช่น บ่อพัก (MANTHOLE) ล้อหรือสายโคจรหัด เป็นต้น ไม่ใส่ค่าปรับ

ใช้สูตร K - $0.35 + 0.20 \text{ RLo} + 0.15 \text{ CtCo} + 0.15 \text{ MtMo} + 0.15 \text{ SuSo}$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กกะงานบิเวณก้นตลิ่ง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) บ่อพักกล่องคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) เป็นต้น โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กที่เชื่อมกับคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับบิเวณคอนกรีตเสริมเหล็กกะงานบิเวณก้นตลิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน

ใช้สูตร K - $0.30 + 0.10 \text{ RLo} + 0.15 \text{ CtCo} + 0.20 \text{ MtMo} + 0.25 \text{ SuSo}$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง งานพาดานเหล็กสำหรับคานค้ำยัน
โครงงานต่าง ๆ เช่น ใต้ถุนอาคารพาณิชย์ชั้นสูง เสาไฟส่องสว่าง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรือ
งานโครงสร้างอื่น ๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานคานค้ำยันโครงเหล็กสามเหลี่ยมของ
ตารี่ ไฟฟ้าแรงดันสูงประเภทอื่น

ใช้สูตร K = $0.25 + 0.10 E/Io + 0.05 C/Co + 0.20 M/Mo + 0.40 S/So$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริม
เหล็กชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือ
ปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำลอดรางรถ สะพานน้ำ ท่อลอด ไซฟ่อน และอาคารชลประทาน
ชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย
ทางระบายน้ำสั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = $0.40 + 0.20 E/Io + 0.10 C/Co + 0.10 M/Mo + 0.20 S/So$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมงานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก
ชนิดต่าง ๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ
ได้แก่ สะพานต่าง ๆ ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำ ท่อลอดและอาคารชลประทาน
ชนิดต่าง ๆ ที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝ่าย
ทางระบายน้ำสั้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = $0.35 + 0.20 E/Io + 0.10 C/Co + 0.10 M/Mo + 0.25 S/So$

4.3 งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL GATE หมายถึง งานบาน
ระบายที่ติดตั้งในคลองหรือท่อ รวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร K = $0.35 + 0.20 E/Io + 0.45 G/Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริม
ในงานคอนกรีตเสริมเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทหารระบายน้ำดิบ หรืออาคารชลประทาน
ประเภทของฝาย ที่มีหลักฐานแสดงรายละเอียดงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

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

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตลาดคลอง หมายถึง งานคอนกรีต
ห้วยระบายน้ำที่ก่อสร้างของเหล็กออกจากตลิ่งตามแนวคันทางของฝาย ทหารระบายน้ำดิบหรือ
อาคารชลประทานประเภทของฝาย ที่มีหลักฐานแสดงรายละเอียดงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

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

4.6 งานฉาบ หมายถึง งานฉาบหรือม้วนสิ่งฝังที่ลดขนาดรูในไม้เนื้ออ่อน
18 มิลลิเมตร ในชั้นดิน ดินลูกรังหินที่บดกลบ เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซม
ฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่างๆ โดยคิดอัตราน้ำปูน

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.20 \text{ It/It} + 0.10 \text{ Mt/Mt} + 0.20 \text{ Ct/Ct} + 0.10 \text{ Lt/Lt}$$

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเก็บหรือลด ให้เฉพาะราคาชั้นดินที่
เปลี่ยนประเภทตามลักษณะการของชั้นดินที่ตรวจสอบพบโดยผู้จ้าง ในกรณีที่ส่งงานแต่ยังไม่
ถึงเดือนที่ 12 ของปีงบประมาณ

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ไบรด์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.1.2 ไบรด์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/It} + 0.10 \text{ Mt/Mt} + 0.40 \text{ AC/PVC}$$

5.1.3 ไบรด์ที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

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



5.2 งานวางท่อเหล็กถลุงเป็ยวลัะท้อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่มีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กถลุงเป็ยวลัะท้อและหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

ให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/It} + 0.10 \text{ Mt/Mt} + 0.10 \text{ Ft/Ft} + 0.30 \text{ GIPE/GIPE}$$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.50 + 0.10 \text{ It/It} + 0.10 \text{ Mt/Mt} + 0.30 \text{ PEt/PEt}$$

5.3 งานปรับปรุงระบบท่อโยงค้ำน้ำและงาน SECONDARY LINING

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.40 + 0.10 \text{ It/It} + 0.15 \text{ Ft/Ft} + 0.35 \text{ GIPE/GIPE}$$

5.4 งานวางท่อ PVC ขึ้นค้ำสายคานกรวด

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

5.5 งานวางท่อ PVC ถมบทราย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.05 \text{ It/It} + 0.05 \text{ Mt/Mt} + 0.65 \text{ PVCt/PVCt}$$

5.6 งานวางท่อเหล็กถลุงค้ำสาย

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.25 + 0.25 \text{ It/It} + 0.50 \text{ GIPE/GIPE}$$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นอัตรางานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้า

5.7.1 งานค้ำสาย โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานค้ำสายอุปกรณ์

ไฟฟ้าแรงสูง



สำหรับงานติดตั้งเสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ประกอบติดตั้งงาน
ซึ่งมีชื่อ PRELIMINARY WORK (เช่นเช่น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR
STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND
OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING
MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามไฟฟ้าสายส่ง ประกอบขึ้น โดยมีการติดตั้ง
อุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงาน
ติดตั้ง BOUNDARY POST

$$\text{ใช้สูตร K} = 0.55 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ St/So} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าตามไฟฟ้าสายส่ง

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

5.8 งานก่อสร้างอาคารเก็บรวบรวมน้ำดื่ม

5.8.1 งานสร้างอาคารเก็บน้ำดื่ม

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

5.8.2 งานสร้างอาคาร CAST IN PLACE

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



ประกอบงานและสูตรต่อไปนี้เป็นสูตรงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างอาคารเก็บรวบรวมน้ำดื่มระบบแรงดัน 69-115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและเครื่องมือประกอบ

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและเครื่องมือประกอบ

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณดัชนีที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย
กระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	-	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ie	-	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
Ci	-	ดัชนีราคาผู้บริโภค ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	-	ดัชนีราคาผู้บริโภค ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
Mi	-	ดัชนีราคาสินค้าก่อสร้าง (ไม่รวมที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	-	ดัชนีราคาสินค้าก่อสร้าง (ไม่รวมที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง) ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
Si	-	ดัชนีราคาสินค้าเกษตร ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	-	ค่าดัชนีราคาสินค้าเกษตร ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
Ci	-	ดัชนีราคาสินค้าเกษตรเฉลี่ยที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	-	ดัชนีราคาสินค้าเกษตรเฉลี่ยที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
At	-	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
Pt	-	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Bo	-	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
Fi	-	ดัชนีราคาน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ie	-	ดัชนีราคาน้ำมันเชื้อเพลิงรถยนต์ ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
ACi	-	ดัชนีราคาต่ออิมพอร์ตไอเท็ม ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	-	ดัชนีราคาต่ออิมพอร์ตไอเท็ม ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
PVCi	-	ดัชนีราคาต่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	-	ดัชนีราคาต่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา
GFI	-	ดัชนีราคาต่ออิมพอร์ตสินค้าจากต่างประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GDo	-	ดัชนีราคาต่ออิมพอร์ตสินค้าจากต่างประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกาศราคา



- PEI - คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งมอบ
แต่ไม่รวมค่า
- PEc = คำนวณราคาต่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซอง
ประกวดราคา
- W₁ = คำนวณราคาสายไฟไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งมอบแต่ละงวด
- W₀ = คำนวณราคาสายไฟไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K ตามสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ราคาเฉลี่ยราคาวัสดุ
ต่อหน่วยของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่งานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญา
เดียวกัน จะต้องนำค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทมาหารด้วยค่าเฉลี่ยของงานนั้น และให้
สอดคล้องกับสัญญาที่ผู้จ้างมาใช้
3. การคำนวณค่า K สำหรับค่าใช้สอยวัสดุ 3 ส่วนแบ่งทุกปีโดยไม่มี
มีการเปลี่ยนแปลง และค่าคงที่ได้จะแตกต่างกัน (เปรียบเทียบ) ให้เป็นค่าสำเร็จก่อน แล้วจึงนำ
ผลหารที่ได้คูณกับราคาต่อหน่วยที่แน่นอนตามกันนั้น
4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาส่งมาจากทางที่ผู้รับจ้างนำสัญญาตกลงกับ
ผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไป
จากค่า K ในเดือนเปิดซองประกวดราคา 4% ขึ้นไป โดยค่าเพิ่มหรือลดไม่เกิน 4% หากคำนวณ
ปรับเพิ่มหรือลดค่างานเกินกว่า 1% (โดยปกติ 1% หรือ 1%)
5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถนำงบก่อสร้างมาใช้แล้วเสร็จตามสัญญา
สัญญา หรือเป็นสาเหตุให้ผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ก็จะนำมาใช้คำนวณราคา
โดยใช้ค่า K ของเดือนที่ส่งมอบสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบ สัญญาที่ผู้รับจ้าง
ค่า K ด้วยวิธีนี้ค่านี้จะ
6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำไว้แล้วส่งมอบตามสัญญา
ให้ก่อน ส่วนค่าจ้างงานที่เหลือคำนวณลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อปีโดยการหาค่าเฉลี่ยราคาวัสดุที่ก่อสร้าง
ซึ่งนำราคาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจากนั้น ๆ คูณกับจำนวนค่าเฉลี่ยราคาเงินเพิ่ม
ได้ การคำนวณจากงบหรืองบการเงินกับส่วนนี้ของประเภท



สูตรการปรับราคา 35 สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

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