



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

ที่ ๑๕๓/๒๕๖๑

วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการ สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง ที่ ๔๖๘ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการ สำหรับงานจ้างปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวัง องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

ข้อเท็จจริง

๑. คณะกรรมการ ได้ประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานและแบบรูปรายการ วันที่ ๒๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๐๐ น. งานปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวัง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง มีเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๘๘,๐๐๐.- บาท (-แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-)

๒. คณะกรรมการ ได้ดำเนินการโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และพิจารณาแบ่งงวดงานเป็นงวดเดียว ตามรายละเอียดที่แนบท้าย

ข้อพิจารณา

เห็นควรเสนอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังพิจารณา เพื่ออนุมัติ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางโสภาส ดวงสังข์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรรมการ

ความเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายสนธิ คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ความเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวัง

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวังก
องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง
งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒

.....

๑. ความเป็นมา

ตามนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคแก่ประชาชนให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศ เพื่อยกฐานะและความเป็นอยู่ของประชาชนให้ดีขึ้น โดยทำการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน ขยายเขตให้บริการน้ำประปา หรือก่อสร้างถังกักเก็บน้ำฝน เพื่อให้ประชาชนได้ใช้บริโภคบริโภคตลอดทั้งปี

องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง เห็นว่าประชาชนผู้ใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคได้รับความเดือดร้อน จำเป็นต้องแก้ไขอย่างเร่งด่วน แต่ด้วยงบประมาณที่อยู่จำกัดขององค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก ไม่สามารถแก้ปัญหาในทันทีได้ จำเป็นต้องขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

การดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวังก องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังก อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคอุปโภคให้กับประชาชนให้ครอบคลุมพื้นที่ หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวังก อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

๒. เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของประชาชนใน หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวังก อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา ดังต่อไปนี้

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้รับแจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับการสั่งให้พ้นบุคคลหรือนักการเมืองเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับกรมบัญชีกลาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e-bidding หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โดยผลงานที่นำมาแสดงจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ในสัญญาเดียวในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๔๔,๐๐๐.๐๐ บาท (-สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังกเชื่อถือ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

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

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีความพร้อมด้านบุคลากรที่ปฏิบัติงานโครงการนี้ กำหนดให้มีบุคลากรตามสาขาวิชาชีพที่กำหนดต่อไปนี้อย่างน้อย ๑ คน

- วิศวกรควบคุมงาน จำนวน ๑ คน มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา

โดยจะต้องส่งเอกสารสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ พร้อมลงลายมือชื่อเซ็นกำกับและคำรับรองการเข้าทำหน้าที่ประจำงานก่อสร้าง

๔. ขอบเขตของงานแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งซึ้งหนึ่ง ตำบลพนมวังค์ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังค์ (ตามรูปแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและตามแบบเลขที่ ๑๘/๒๕๖๐)

๕. วงเงินงบประมาณ

๕.๑ คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้กำหนดราคากลางก่อสร้างครั้งนี้ จำนวนเงิน ๘๙๘,๐๐๐.๐๐ บาท (-แปดแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน-) ตามรายงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๕.๒ งบประมาณที่ได้จัดสรร จำนวนเงิน ๘๖๗,๐๐๐.๐๐ บาท (-แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน-)

๖. วิธีการดำเนินการจัดหา

ดำเนินการจัดหาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๗. เกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๘. การจัดทำสัญญา

สัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) (ตามเอกสารแนบท้าย)

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐. การรับประกัน

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๑. การส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดเดียว(งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาลขนาดกลาง หมู่ที่ ๖ บ้านทุ่งชิงหิ้ง ตำบลพนมวังค์ องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังค์ ตามรูปแบบมาตรฐานกรมทรัพยากรน้ำและตามแบบเลขที่ ๑๘/๒๕๖๐ ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้าง รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงให้สะอาดเรียบร้อย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในระยะเวลาจำนวน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยองค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังค์กำหนดจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังค์ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๑๓. การเสนอข้อคิดเห็น ข้อวิจารณ์

ผู้สนใจสามารถวิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานดังกล่าวนี้เป็นลายลักษณ์อักษร ดังนี้

๑๓.๑ ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS)

ส่งถึง ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน (TOR)

องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังค์ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ๙๓๑๑๐

๑๓.๒ ทางโทรสาร หมายเลข ๐-๗๕๖๗๕๕๕๕ ต่อ ๑๗

โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์สามารถติดต่อได้

๑๓.๓ ผ่านทางเว็บไซต์องค์การบริหารส่วนตำบลพนมวังค์ www.panomwang.go.th

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายวันชัย แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

(นายคมชาญ อินทร์ช่วย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางโอภาส ดั่งสังข์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่กำหนดนี้
 2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน
 3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน
- ในกรณีที่จ้างงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้
4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี
 5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงานงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงานงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.10 C/I/Co + 0.40 M/Mo + 0.10 S/I/So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.40 E/I/EO + 0.20 F/I/FO$

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_o + 0.20 M/Mo + 0.20 F/I/FO$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 I/I_o + 0.10 M/Mo - 0.20 E/I/EO + 0.10 F/I/FO$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.40 A/I/Ao + 0.20 E/I/EO + 0.10 F/I/FO$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.30 A/I/Ao + 0.20 E/I/EO + 0.10 F/I/FO$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 M/Mo + 0.40 A/I/Ao + 0.10 E/I/EO + 0.10 F/I/FO$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.35 C/I/Co + 0.10 M/Mo + 0.15 S/I/So$

3.5 งานทอระบายนํ้าคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.15 C/I/Co + 0.15 M/Mo + 0.15 S/I/So$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคั้ง

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 I/I_o + 0.15 C/I/Co + 0.20 M/Mo + 0.25 S/I/So$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

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

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_o + 0.10 C/I/Co + 0.10 M/Mo + 0.20 S/I/So$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

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

4.3 งานบานระบาย TRAMRACK และ STEEL LINER

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20 I/I_o + 0.45 G/I/Go$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15 I/I_o + 0.60 S/I/So$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตค้ำคอง

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.15 I/I_o + 0.25 C/I/Co + 0.20 M/Mo$

4.6 งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 I/I_o + 0.10 M/Mo + 0.20 E/I/EO + 0.10 F/I/FO$

4.7 งานอัดค้ำน้ำปูน ใช้สูตร $K = C/I/Co$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVCt/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIPt/GIPo

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIPt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVCt/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVCt/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIPt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

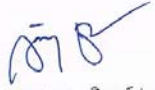
5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.05It/Io + 0.20Mt/Mo + 0.05Ft/Fo + 0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

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	=	ดัชนีราคาแอลฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอลฟัลท์ 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
GIPI	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กออบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาลายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาลายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	ประธานกรรมการ
			
(นายคมชาญ อินทร์ชัย)	(นายวันชัย แสงจันทร์)	(นางไอภาส ดั่งสังข์)	กรรมการ