

## แบบรูปรายงานการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน บ้านสะพานข่อย, บ้านโง่งน้ำ และบ้านโรงม  
หมู่ที่ ๗, ๘ และ ๑๐ ตำบลนาขยาด เทศบาลตำบลนาขยาด อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง  
แนบท้ายบันทึกข้อความ ที่ ๓๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๗

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่เทศบาลตำบลนาขยาด มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ พท ๐๐๒๓.๓/ว ๑๖๐๔ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เรื่อง เร่งรัดการจัดซื้อจัดจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (รายละเอียดเอกสารแนบท้าย) เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการปรับปรุง/ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน บ้านสะพานข่อย, บ้านโง่งน้ำ และบ้านโรงม หมู่ที่ ๗, ๘ และ ๑๐ ตำบลนาขยาด เทศบาลตำบลนาขยาด อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง ขยายเขตประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก วางท่อจ่ายน้ำท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๒ นิ้ว ความยาว ๒,๒๓๐ เมตร, ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๓ นิ้ว ความยาว ๔,๖๕๗ เมตร, ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๔ นิ้ว ความยาว ๕,๖๗๓ เมตร และท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๖ นิ้ว ความยาว ๒,๒๘๔ เมตร งบประมาณ ๘,๘๘๘,๒๐๐.- บาท (แปดล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ประชาชนมีน้ำในการอุปโภคบริโภคที่เพียงพอ แก้ไขปัญหาวิกฤตการณ์แล้งซ้ำซาก และให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๒ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล มีอาชีพรับจ้างงานที่ทำ
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
- ๓.๘ นิติบุคคลที่เป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะที่เป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ-รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๙ นิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๔๔๔,๑๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ



๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศ ตามแนวทางปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๒ (๒.๒) (๒.๒.๑) และตามแบบ ภาควนวก ๒, ๓ หรือตามหนังสือสั่งการฉบับแก้ไขปรับปรุง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๓.๑๔ ยื่นข้อเสนอต้องได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

- ปรับปรุง/ซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน บ้านสะพานข่อย, บ้านโงกน้ำ และบ้านโรงรม หมู่ที่ ๗, ๘ และ ๑๐ ตำบลนาขยาด เทศบาลตำบลนาขยาด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ขยายเขตประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก วางท่อจ่ายน้ำ ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๒ นิ้ว ความยาว ๒,๒๓๐ เมตร, ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๓ นิ้ว ความยาว ๔,๖๕๗ เมตร, ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๔ นิ้ว ความยาว ๕,๖๗๓ เมตร และท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๖ นิ้ว ความยาว ๒,๒๘๔ เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลนาขยาดกำหนด

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๖. ระยะเวลางวดการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงิน ๔๐% ผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อ HDPE๑๐๐ PN๑๐ Ø ๑๖๐ มม. ระยะทาง ๒,๒๘๔ เมตร และวางท่อ HDPE๑๐๐ PN๑๐ Ø ๑๑๐ มม. ระยะทาง ๕,๖๗๓ เมตร แล้วเสร็จ (แต่ยังไม่ถมกลับ)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นเงิน ๖๐% ผู้รับจ้างดำเนินการวางท่อ HDPE๑๐๐ PN๑๐ Ø ๙๐ มม. ระยะทาง ๔,๖๕๗ เมตรและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดให้เรียบร้อยตามแบบแปลนรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งทดสอบระบบและเก็บกวาดพื้นที่ให้เรียบร้อย ภายใน ๙๐ วัน

#### ๗. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งบุคคลผู้รับผิดชอบงานก่อสร้างให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ดังนี้

๑. ช่างประจำโครงการ วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช.หรือ ปวส. สาขาโยธา หรือสาขา ก่อสร้างจำนวน ๑ นาย

๒. วิศวกรโยธาคู่มืองานต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตาม กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ และตาม ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับสาขา วิศวกรโยธา พ.ศ. ๒๕๖๖ ไม่ต่ำกว่าประเภทภาคีวิศวกร จำนวน ๑ นาย

#### ๘. วงเงินในการจัดจ้าง

โดยเบิกจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งานกิจการประปา หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน บ้านสะพานข่อย, บ้านโงกน้ำ และบ้านโรงรม หมู่ที่ ๗, ๘ และ ๑๐ ตำบลนาขยาด เทศบาลตำบลนาขยาด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง โดยขยายเขตประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มา วางท่อจ่ายน้ำ ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๒ นิ้ว ความยาว ๒,๒๓๐ เมตร, ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๓ นิ้ว ความยาว ๔,๖๕๗ เมตร, ท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๔ นิ้ว ความยาว ๕,๖๗๓ เมตร และท่อ PE PN ๑๐ ขนาด ๖ นิ้ว ความยาว ๒,๒๘๔ เมตร งบประมาณ ๘,๘๘๘,๒๐๐.- บาท (แปดล้านแปดแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

#### ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

- เกณฑ์ราคา

#### ๑๐. หลักเกณฑ์การจ่ายเงิน

งานถูกต้องครบถ้วนตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการได้ตรวจรับไว้แล้ว

#### ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย เกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ ตรวจรับงานเป็นที่ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๒. การทำสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเข้าทำสัญญากับเทศบาลตำบลนาขยาด ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันที่ ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๓. การปฏิบัติงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน ๑๕ วันนับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

#### ๑๔. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้อง ชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลตำบลนาขยาดเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า) ของมูลค่าจ้างตาม สัญญาจ้าง

#### ๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง เทศบาลตำบลนาขยาด อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

๑๖. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ ได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่องค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถ ยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้



## เป็นสัญญาแบบปรับราคาค่าก่อสร้าง(K)

การปรับราคาค่าก่อสร้าง ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดลงของราคางานจ้างเหมาก่อสร้าง

### เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ก.เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิมขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่นในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมา นั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มี การปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจนในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงาน ก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไปและในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไปหรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

### ข.ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้  $P$  = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

$Po$  = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญา

แล้วแต่กรณี

$K$  = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้อง

เรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR  $K$  หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

#### หมวดที่ ๑ งานอาคาร

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

#### หมวดที่ ๒ งานดิน

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

๒.๒ งานหินเรียง ใช้สูตร  $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$

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

### หมวดที่ ๓ งานทาง

#### ๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

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

#### ๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

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

#### ๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

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

#### ๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

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

#### ๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

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

#### ๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันคัลลิ่ง

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

#### ๓.๗ งานโครงสร้างเหล็ก

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

### หมวดที่ ๔ งานชลประทาน

#### ๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

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

#### ๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

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

#### ๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

#### ๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต

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

#### ๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาดคลอง

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

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

#### ๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = \text{CtCo}$

### หมวดที่ ๕ งานระบบสาธารณูปโภค

#### ๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

$$\text{๕.๑.๑ กรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Mt/Mo}$$

$$\text{๕.๑.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ ACt/ACo}$$

$$\text{๕.๑.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ PVCt/PVCo}$$

#### ๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

$$\text{๕.๒.๑ กรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.15 \text{ Ft/Fo}$$

$$\text{๕.๒.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียว ใช้สูตร } K$$

$$= 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.30 \text{ GIPI/GIPo}$$

$$\text{๕.๒.๓ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และ หรืออุปกรณ์}$$

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ PEt/PEo}$$

#### ๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

#### ๕.๔ งานวางท่อ PVC ทุ่มด้วยคอนกรีต

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



**๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย**

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

**๕.๖ งานวางท่อเหล็กอบสังกะสี**

ใช้สูตร  $K = 0.25 + 0.25 \text{ It/Io} + 0.50 \text{ GIPI/GIPO}$

**ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น**

**๕.๗ งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้า**

**๕.๗.๑ งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น**

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

**๕.๗.๒ งานก่อสร้างฐานรากไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST**

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

**๕.๗.๓ งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้า**

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

**๕.๘ งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง**

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

**ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น**

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

**๕.๙ งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน ๖๙ - ๑๑๕ KV.**

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

๕.๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุ 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 จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์**

$K = \text{EXCALATION FACTOR}$

$\text{It} =$  ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{Io} =$  ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{Ct} =$  ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{Co} =$  ดัชนีราคาราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{Mt} =$  ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{Mo} =$  ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{St} =$  ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{So} =$  ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{Gt} =$  ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{Go} =$  ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{At} =$  ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{Ao} =$  ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{Et} =$  ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{Eo} =$  ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{Ft} =$  ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{Fo} =$  ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{ACt} =$  ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{ACo} =$  ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

$\text{PVCt} =$  ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

$\text{PVCo} =$  ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

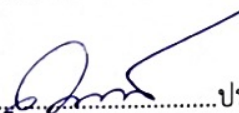
GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

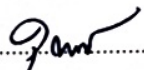
PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

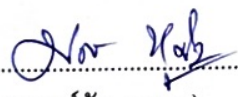
PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายอภิชาติ ยอดราษ)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายคุณากร คงยก)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายมนต์ชัย หนูสม)