

**รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และ ราคากลาง**  
**โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ คอนกรีตสาธารณะจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย ๔๒๔๕ ลงสู่ทะเล**  
**ม.๒ ต.ศาลาด่าน โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

**๑. หลักการและเหตุผล**

ตามรายงานรายการประชุมสภา สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒ ได้อนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ คอนกรีตสาธารณะจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย ๔๒๔๕ ลงสู่ทะเล ม.๒ ต.ศาลาด่าน (ต่อเติมคูระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กระยะทาง ๑๐๐ เมตร พร้อมวางท่อเหลี่ยมคอนกรีต ขนาด ๒.๑๐ x ๑.๘๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๔ ท่อน) ก่อสร้างคูระบายน้ำระยะทาง ๑๐๐.๐๐ เมตร ท้องกว้าง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๑.๕๐-๑.๘๐ เมตร พร้อมวางท่อเหลี่ยมขนาด ๒.๑๐ x ๑.๘๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๔ ท่อน (ตามแบบรูปรายการที่ เทศบาลตำบลศาลาด่าน กำหนด) ใช้งบประมาณ ๒,๕๘๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) รายละเอียดประมาณการโครงการฯ ตามเอกสารแบบรูปรายการแนบท้ายนี้

ทางเทศบาลตำบลศาลาด่าน มีความจำเป็นต้องดำเนินการโครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ ฯ ดังกล่าว เนื่องจากมีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อแก้ไขปัญหาน้ำท่วมบริเวณชุมชนคลองโหลง หากคลองนี้ได้รับการแก้ไขจะช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมได้มากเพราะเป็นคลองสายหลักที่ใช้ระบายน้ำลงสู่ทะเล จึงจำเป็นต้องมีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

**๒. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา**

- 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 เป็น นิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลศาลาด่าน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้ง นี้ และเป็นสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท ( ๕๐๐,๐๐๐ บาท ) ซึ่งต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบ งานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารหนังสือรับรองผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลศาลาด่าน เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. สถานที่ดำเนินการ

- จากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย ๔๒๔๕ ลงสู่ทะเล หมู่ที่ ๒ ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

### ๔. ขอบเขตงาน และ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ดำเนินการ ก่อสร้างคูระบายน้ำ คอนกรีตสาธารณะจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย ๔๒๔๕ ลงสู่ทะเล ม.๒ ต.ศาลาด่าน (ต่อเติมคูระบายน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กระยะทาง ๑๐๐ เมตร พร้อมวางท่อเหลี่ยมคอนกรีต ขนาด ๒.๑๐ x ๑.๘๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๔ ท่อน) ก่อสร้างคูระบายน้ำระยะทาง ๑๐๐.๐๐ เมตร ท้องกว้าง ๒.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐.๐๐ เมตร ลึก ๑.๕๐-๑.๘๐ เมตร พร้อมวางท่อเหลี่ยม ขนาด ๒.๑๐ x ๑.๘๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๔ ท่อน พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการจำนวน ๑ ป้าย (รายละเอียดแบบแสดงรายการปริมาณงานและราคากลางตามที่เทศบาลตำบลศาลาด่าน กำหนดมาแนบท้ายนี้)

วงเงินราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๓,๙๒๗.๔๘.- บาท (สองล้านสามพันเก้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์)

### ๕. วงเงินงบประมาณ และ ราคากลาง

- วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการก่อสร้างครั้งนี้ ตามรายงานการประชุมสภา สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒ ได้อนุมัติจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ งบประมาณ ๒,๕๘๒,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

- ราคากลางในการก่อสร้างครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๓,๙๒๗.๔๘.- บาท (สองล้านสามพันเก้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์) ที่มาของราคากลางตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๐ รวมถึงบัญชีมาตรฐานของทางพาณิชย์จังหวัดที่ประกาศใช้อยู่ปัจจุบัน

๖. ระยะเวลา...

**๖. ระยะเวลายื่นราคาทีเสนอ**

- ราคาที่ผู้ยื่นเสนอราคา จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน (ร้อยแปดสิบวัน)

**๗. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน**

- ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน (ร้อยยี่สิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๘. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน**

การกำหนดงวดงาน แบ่งเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

**งวดที่ ๑**

๑. ผู้รับจ้างทำการวางป่าขุดตอ และเตรียมสถานที่ ในการดำเนินการจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ

๒. ผู้รับจ้างทำการขุดดินคันคลอง และขุดลอกคลอง พร้อมขุดรื้อท่อกลมเดิมขนาด Ø ๑.๐๐ เมตร ยาว ๓๐.๐๐ เมตร แล้วเสร็จ

๓. ผู้รับจ้างทำการเข้าแบบและเทตาดคอนกรีตบริเวณคลองระบายน้ำ ท้องคลองกว้าง ๒.๐๐ เมตร ปากคลองกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวรวม ๓๐.๐๐ เมตร (หรือได้พื้นที่ตาดคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๘๖.๐๐ ตารางเมตร) รายละเอียดตามแบบแปลน แผนผัง และแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ ระยะเวลาดำเนินการรวม ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๒**

๑. ผู้รับจ้างทำการเข้าแบบและเทคอนกรีตตาดบริเวณคลองระบายน้ำ ท้องคลองกว้าง ๒.๐๐ เมตร ปากคลองกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาวรวม ๗๐.๐๐ เมตร (หรือได้พื้นที่ตาดคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๔๒๔.๐๐ ตารางเมตร หรือได้พื้นที่ตาดคอนกรีตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๖๑๐.๐๐ ตารางเมตร) พร้อมปรับภูมิทัศน์และทำความสะอาดหน้างานในบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย รายละเอียดตามแบบแปลน แผนผัง และแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ ระยะเวลาดำเนินการรวม ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**งวดที่ ๓**

๑. ผู้รับจ้างทำการขุดดินพร้อมวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERTS) ขนาด ๒.๑๐ x ๑.๘๐ เมตร ยาว ๓๔.๐๐ เมตร บริเวณคลองระบายน้ำ พร้อมถมดินปรับภูมิทัศน์และทำความสะอาดหน้างานในบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย รายละเอียดตามแบบแปลน แผนผัง และแบบรูปรายการ แล้วเสร็จ ระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งสิ้น ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงิน**

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา

งวดที่ ๓ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา

**๙. การรับประกัน**

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

**๑๐. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง และ มาตรฐานฝีมือช่าง**

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑๐.๑.๑ วิศวกรโยธา ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลศาลาด่าน ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันทางราชการ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๒.๑ ช่างก่อสร้าง

ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามข้อ ๑๐.๑ และหลักฐานคุณสมบัติของผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตาม ข้อ๑๐.๒ แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างนี้

๑๑. เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรปรับราคา ตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือ ที่ นร.๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาของงานจ้างก่อสร้างนี้ หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลศาลาด่านได้ขยายออกไป โดยใช้เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตาม เอกสารแนบท้าย แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และ ราคากลาง ที่แนบท้ายมาด้วยนี้

๑๒. ค่าปรับ

ค่าปรับในการทำสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญางานจ้างก่อสร้างนี้ (แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท)

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

เทศบาลตำบลศาลาด่าน ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สถานที่ติดต่อ เทศบาลตำบลศาลาด่าน เลขที่ ๕๗๑ ม.๒ ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
- โทรศัพท์/โทรสาร ๐๗๕-๖๖๗ ๒๓๐-๓ (กองคลัง/งานพัสดุ)
- Email Address : 6810302@dla.go.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุกฤษี) แข็งแรง  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายสุรศักดิ์ ขาวเชื้อ)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายปรีชา ฤทธิจรูญ)  
นายช่างโยธา

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง

สูตรและการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

โครงการก่อสร้างคูระบายน้ำ คอนกรีตสาธารณะจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย ๔๒๔๕ ลงสู่ทะเล  
ม.๒ ต.ศาลาด่าน โดย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากงานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ ต้องระบุด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มิงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายหากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลดและการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้

$$P = \text{ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง}$$
$$Po = \text{ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี}$$
$$K = \text{Escalation Factor ที่หักด้วย } 4 \% \text{ เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม } 4 \% \text{ เมื่อต้องเรียกค่างานคืน}$$

Escalation Factor (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

### หมวดงานที่ ๒ งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัด การขุด - ถม บดอัดแน่นเชือก คลอง คันคลอง คันกันน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเชื่อมชลประทาน

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

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.01t/l_0 + 0.40Et/E_0 + 0.20 Ft/F_0$$

### หมวดงานที่ ๓ งานทาง

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อกัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE CRAINAGE PIPE) งานวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กวางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพานรวมทั้งงานบ่อกักคอนกรีตเสริมเหล็กและและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อกัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20t/l_0 + 0.15Ct/Co + 0.15 Mt/M_0 + 0.15St/So$$

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT ) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) ท่อถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เชื่อมกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ทำเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.01t/l_0 + 0.15Ct/Co + 0.20 Mt/M_0 + 0.25St/So$$

### ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

- K = ESCALATION FACTOR
- It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- l<sub>0</sub> = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

- PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
- Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
- Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

**ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้**

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้นๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์(เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อนแล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดของราคามากกว่า ๔ % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔ % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔ % แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างาน ให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ที่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุกรี แข็งแรง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ ขาวเชื้อ)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีชา ฤทธิจรูญ)

นายช่างโยธา

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคากลางก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์สาธารณะจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย 4245 ลงสู่ทะเล ม.2 ต.ศาลาดาน ต.วชิรวิถีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลศาลาดาน/เทศบาลตำบลศาลาดาน

( สุกรี แข็งแรง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุรศักดิ์ ขาวเชื้อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ปรีชา ฤทธิ์จรูญ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปรีชา ฤทธิ์จรูญ

14 กรกฎาคม 2563



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจากก่อสร้างระบบคอนกรีตเสริมเหล็กจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย 4245 สูงสู่ทะเล ม.2 ต.ศาลาด่าน ต.วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลศาลาด่าน/เทศบาลตำบลศาลาด่าน

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 งานรื้อท่อกลมเดิม (REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS) (ขนาดท่อ 1.00 ม.)	เมตร	30.000	398.44	11,953.20	1.3795	549.64	16,489.43
2	2. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 3. งานดิน (EARTHWORK) 3.1 งานถางป่าและขุดต่อ	ลบ.ม.	1.000	57.94	57.94	1.3795	79.92	79.92
3	3.1.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 4. งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.1 งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERTS) 4.1.1	ตร.ม.	400.000	1.65	660.00	1.3795	2.27	910.47
4	งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำด้านข้าง (R.C.BOX CULVERTS SIDE DRAINS) 4.1.1.1 ขนาด.... (SIZE....)	ม.	34.000	22,212.72	755,232.48	1.3795	30,642.44	1,041,843.20

ปรีชา ฤทธิงกูญ

14 กรกฎาคม 2563 14:51:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจากก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย 4245 ลงสู่ทะเล ม.2 ต.ศาลาด่าน ต.วชิรปราการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานจ่ายของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลตำบลศาลาด่าน/เทศบาลตำบลศาลาด่าน

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานภูมิทัศน์ (LANDSCAPING WORK) 5.1.1 ดินถมสำหรับงานภูมิทัศน์ (EARTH FILL FOR LANDSCAPING WORK)	ลบ.ม.	36,000	359.04	12,925.44	1,3795	495.29	17,830.64
	6. งานชลประทาน : ราคากลาง							926,773.82
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,003,927.48</b>



## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างคูระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเสริมจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย 4245 ลงสู่ทะเล ม.2 ต.ศาลาดาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/ก่อสร้างคูระบายน้ำ

คอนกรีตเสริมเหล็กเสริมจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย 4245 ลงสู่ทะเล ม.2 ต.ศาลาดาน

หน่วยงาน เทศบาลตำบลลาดาน / เทศบาลตำบลลาดาน



( สุรศักดิ์ ชาวเชื้อ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุกรี ชุ่มแรง )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ปรีชา อภธิจฺรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง





### แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคากลางก่อสร้างระบบน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย 4245 ลงสู่ทะเล ม.2 ต.ศาลาดาน  
 หน่วยงาน : เทศบาลตำบลศาลาดาน / เทศบาลตำบลศาลาดาน  
 คอนกรีตเสริมเหล็กจากถนนทางหลวงแผ่นดิน สาย 4245 ลงสู่ทะเล ม.2 ต.ศาลาดาน

ข้อที่	รายละเอียด	ปริมาณ	หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างตนทุบหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างตนทุบ (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
8.1	[15.2(1)]งานท่อ PVC	30.000	เมตร	48.36	1,450.80	1.3536	65.46	1,963.80	
รวมค่าจ้างตนทุบทั้งสิ้น				684,673.35					
รวมราคากลางทั้งสิ้น				926,773.82					

ราคากลาง (.....) เก็บสำรองเงินหักภาษีเด็ดขาดตามแบบสลิปสองต่างค์ .....

บริษัท ฤทธิจรัส