

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๙๒๐,๐๐๐.๐๐บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

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 ๕ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๔๑๑๖๘๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ m๘๐๐๘๐๐๑๕@dopa.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือที่หัวหน้าส่วนราชการจะสามารถก่อหนี้ผูกพันลงนามในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อส่วนราชการได้รับอนุมัติเงินงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้ว ทั้งนี้ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หากไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆมิได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายทศพร จันทรประวัติ)
นายอำเภอทุ่งสง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๓ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ ๑/๒๕๖๑
การจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว
ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า"จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว ณ หมู่ที่ ๒,๔ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. **เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**
- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
  - (๓) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
- 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)

รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกันและเพื่อให้ประชาชนตรวจดูได้

- ๑.๙ เอกสารแนบเพิ่มเติม

๒. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**
- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

๓.๑ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๓.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๘๙,๗๒๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
-งานถางป่าขุดตอทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานรื้อผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตเดิมหมดแล้วเสร็จ
-งานตัดดินและขุดวัสดุไม่เหมาะสมทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก่อสร้างรางระบายน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด
-งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานลงวัสดุคัดเลือกและบดอัดแน่นพร้อมทดสอบความหนาแน่นทั้งหมดแล้วเสร็จ
ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
-งานลงวัสดุหินคลุกและบดอัดแน่นพร้อมทดสอบความหนาแน่นทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานผิวทางแอสฟัลท์โพรโค้ตแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
-งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐
ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้
-งานผิวทางแอสฟัลท์โพรโค้ตทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีตทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานตีเส้นจราจรทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานอื่นๆในสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานเก็บรายละเอียดงานและทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
ตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ภายใน ๔๕ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๓๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่จังหวัดก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้น

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๑ งบจังหวัด

๑๒.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างโยธา

๑๔.๒ ช่างก่อสร้าง

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง
ที่ นศ ๐๖๑๘/ **วันที่** ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เรื่อง รายงานผลกำหนดราคากลางโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดราคากลาง โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ดำเนินการกำหนดราคากลาง โดยคณะกรรมการฯ ได้พิจารณามีมติเป็นเอกฉันท์ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จึงสรุปราคากลาง โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นจำนวนเงิน ๗,๔๒๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) กำหนดงานแล้วเสร็จภายใน ๑๙๕ วัน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้ราคากลางดังกล่าว ในการจัดหาผู้รับจ้างต่อไป

(ลงชื่อ)
(นางวิลาวัณฑ์ จริตงาม) ประธานกรรมการ
ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

(ลงชื่อ)
(จรวย โมสิโก) กรรมการ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

(ลงชื่อ)
(นายอดิเรก นวลคง) กรรมการ
ตำแหน่ง วิศวกรโยธา เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

เรียน ผวจ.นศ
- เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(นายสมคิด การสรรค์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายทศพร จันทรประวิติ)
นายอำเภอทุ่งสง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ : พัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว

ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร หนา 0.05 ม. ระยะทาง 1,700.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง : ม.2, ม.4 ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ประมาณราคา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	รวม ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานดิน	1,304,351.61	1.3855	1,807,179.16	เงื่อนไข
2	หมวดงานทาง				การใช้ Factor F
	2.1) ผิวทาง Prime coat	401,200.00	1.3855	555,862.60	
	2.2) ผิวทาง Asphaltic concrete	3,119,840.00	1.3855	4,322,538.32	- เงินล่วงหน้าจ่าย 15%
	2.3) งานท่อระบายน้ำและรางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	331,492.25	1.3855	459,282.51	- ประกันผลงานหัก 0%
	2.4) งานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก	888,737.96	1.2660	1,125,142.26	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	หมวดงานอื่นๆ	252,424.00	1.3855	349,733.45	- ภาษี 7%
4	หมวดงานป้ายโครงการ	3,500.00	1.0000	3,500.00	
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		8,623,238.30	
		ขอใช้งบประมาณเพียง		7,920,000.00	
(ตัวอักษร)		(เจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)			

เฉลี่ยราคา ประมาณ 582.35 บาท/ตารางเมตร

กำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ 23/2561 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นางวิลาวัณย์ จริตงาม)

ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ

(จรวย โมสิโก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

.....กรรมการ

(นายอดิเรก นวลคง)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

ราคาต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา : โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว

ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร หนา 0.05 ม. ระยะทาง 1,700.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ม.2, ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ประมาณราคาวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

เงื่อนไขการประมาณราคา

ราคาน้ำมัน ณ อำเภอเมือง จ. นครศรีธรรมราช วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561 = 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

เงินจ่ายล่วงหน้า 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช เขตฝนชุก 2

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย X FACTOR F	ราคา
1	**หมวดงานดิน**							
	1.1) งานดิน (ทาง)							
	1.1.1) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	53.55	50.94	2,727.84	1.3855	70.57	3,779.42
	1.1.2) งานขุดตัดดิน	ลบ.ม.	1,785.00	46.31	82,663.35	1.3855	64.16	114,530.07
	1.1.3) งานวัสดุคัดเลือกพร้อมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,785.00	166.91	297,934.35	1.3855	231.25	412,788.04
	1.1.4) งานหินคลุกผสมพร้อมบดอัดแน่น	ลบ.ม.	892.50	525.90	469,365.75	1.3855	728.63	650,306.25
	1.1.5) งานหินคลุกเติมผสมและบดอัดแน่น	ลบ.ม.	1,147.50	275.90	316,595.25	1.3855	382.26	438,642.72
	1.2) งานดิน (รางน้ำ)							
	1.2.1) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม	ลบ.ม.	52.50	50.94	2,674.35	1.3855	70.57	3,705.31
	1.2.2) งานวัสดุคัดเลือกปรับระดับ	ลบ.ม.	52.50	89.52	4,699.80	1.3855	124.03	6,511.57
	1.3) งานดิน (ท่อลอด ค.ส.ล.)							
	1.3.1) งานขุดตัดดิน	ลบ.ม.	384.56	46.31	17,808.97	1.3855	64.16	24,674.33
	1.3.2) งานถมหินคลุกหลังลอดท่อพร้อมบดอัด	ลบ.ม.	217.69	342.76	74,615.42	1.3855	474.89	103,379.66
	1.4) งานดิน (ท่อ ค.ส.ล.)							
	1.4.1) งานขุดตัดดิน	ลบ.ม.	102.48	275.90	28,274.23	1.3855	382.26	39,173.95
	1.4.2) งานถมหินคลุกหลังท่อพร้อมบดอัด	ลบ.ม.	20.40	342.76	6,992.30	1.3855	474.89	9,687.83
	รวมหมวดงานดิน				1,304,351.61			1,807,179.16

ราคาต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา : โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว

ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร หนา 0.05 ม. ระยะทาง 1,700.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ม.2, ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ประมาณราคาวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

เงื่อนไขการประมาณราคา

ราคาน้ำมัน ณ อำเภอเมือง จ. นครศรีธรรมราช วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561 = 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

เงินจ่ายล่วงหน้า 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช เขตฝนชุก 2

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย X FACTOR F	ราคา
2	หมวดงานทาง							
	2.1) งานผิวทางแอสฟัลต์ไพรโค้ต	ตร.ม.	13,600.00	29.50	401,200.00	1.3855	40.87	555,862.60
	รวมงานผิวทางแอสฟัลต์ไพรโค้ต				401,200.00			**555,862.60**
	2.2) งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหนา 0.05ม.	ตร.ม.	13,600.00	229.40	3,119,840.00	1.3855	317.83	4,322,538.32
	รวมงานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต				3,119,840.00			**4,322,538.32**
	2.3) งานวางท่อและรางน้ำ ค.ส.ล.							
	2.3.1) งานวางท่อ ค.ส.ล. ขนาด Ø 1.00 ม.	ม.	12.00	3,492.00	41,904.00	1.3855	4,838.17	58,057.99
	2.3.1) งานรางน้ำ ค.ส.ล.	ม.	175.00	1,654.79	289,588.25	1.3855	2,292.71	401,224.52
	รวมงานวางท่อและรางน้ำ ค.ส.ล.				331,492.25			**459,282.51**
	2.4) งานท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล.	ม.	44.00	20,198.59	888,737.96	1.2660	25,571.41	1,125,142.26
	รวมงานท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล.				888,737.96			**1,125,142.26**

ราคาต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประมาณราคา : โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว

ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง 8.00 เมตร หนา 0.05 ม. ระยะทาง 1,700.00 เมตร

สถานที่ก่อสร้าง ม.2, ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช ประมาณราคาวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

เงื่อนไขการประมาณราคา

ราคาน้ำมัน ณ อำเภอเมือง จ. นครศรีธรรมราช วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561 = 27.00 - 27.99 บาท/ลิตร

เงินจ่ายล่วงหน้า 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดนครศรีธรรมราช เขตฝนชุก 2

ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FACTOR F	ราคาต่อหน่วย X FACTOR F	ราคา
3	หมวดงานอื่นๆ							
	3.1) งานถางป่าขุดตอ (ขนาดกลาง)	ตร.ม.	5,950.00	3.71	22,074.50	1.3855	5.14	30,584.22
	3.2) งานรื้อผิวลาดยางเดิม (กว้าง 4.50ม.)	ตร.ม.	7,650.00	15.63	119,569.50	1.3855	21.66	165,663.54
	3.3) งานตีเส้นจราจรสีขาว	ตร.ม.	340.00	290.00	98,600.00	1.3855	401.80	136,610.30
	3.4) งานตีเส้นจราจรสีเหลือง	ตร.ม.	42.00	290.00	12,180.00	1.3855	401.80	16,875.39
	รวมหมวดงานอื่นๆ				252,424.00			**349,733.45**
4	หมวดงานป้ายโครงการ							
	4.1) ป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	3,500.00	3,500.00	1.0000	3,500.00	3,500.00
	รวมหมวดงานป้ายโครงการ				3,500.00			**3,500.00**
					6,301,545.82			8,623,238.30
	ขอใช้งบประมาณเพียง							**7,920,000.00**
	ตัวอักษร	(		**เจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน**			)	

ค่าเฉลี่ยราคาต่อตารางเมตร 582.35 บาท/ตร.ม.

ตาราง ปปช.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. **ชื่อโครงการ** พัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง

๒. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๗,๗๙๔,๔๐๐.- บาท

๓. **ลักษณะงาน**
โดยสังเขป ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๗๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พร้อมก่อสร้างรางน้ำ และท่อลอดเหลี่ยม หมู่ที่ ๒,๔ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช รายละเอียดตามรูปแบบที่กำหนด

๔. **ราคากลางคำนวณ** ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๗,๙๒๐,๐๐๐.-.บาท

๕. **บัญชีประมาณการราคากลาง**
๕.๑ แบบ ปร.๔ จำนวน ๓ แผ่น
๕.๒ แบบ ปร.๕ จำนวน ๑ แผ่น

๖. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**
๖.๑ นางวิลาวัณฑ์ จริตงาม ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)
๖.๒ ว่าที่ ร.ต.จรวย โมสิโก ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่
๖.๓ นายอดิเรก นวลคง วิศวกรโยธา เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

(นายทศพร จันทรประวัติ)
นายอำเภอทุ่งสง ปฏิบัติราชการ
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง (งานการเงินและบัญชี)
ที่ **วันที่** ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๑
เรื่อง การดำเนินการโครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (นายอำเภอทุ่งสง)

เรื่องเดิม ตามที่จังหวัดแจ้งการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว งบประมาณ ๗,๙๒๐,๐๐๐.- บาท ซึ่งจะดำเนินการในพื้นที่ตำบลถ้ำใหญ่ และให้ที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง เป็นหน่วยงานดำเนินการ เร่งรัดการจัดซื้อ/จัดจ้างให้เป็นไปตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดตามหนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราชด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๑๗.๒/ว๓๓๔ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๑

ข้อเท็จจริง จังหวัดได้แจ้งการโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่ายประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ โดยแจ้งว่าสำนักงบประมาณได้อนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ โครงการดังกล่าว โดยอนุมัติวงเงินงบประมาณเพียง ๗,๗๙๔,๔๐๐.- บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตามหนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๑๗.๒/ว ๑๒๙๖ ลงวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๑ (เอกสารแนบ)

ข้อเสนอ/พิจารณา

๑.เห็นควรแก้ไขรายละเอียดวงเงินงบประมาณ ในรายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการ และเอกสารแนบท้าย ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ของคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการ ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ จากยอดวงเงินงบประมาณในรายงาน ๗,๙๒๐,๐๐๐.-บาท เป็นจำนวนเงินงบประมาณ ที่ได้รับอนุมัติ ๗,๗๙๔,๔๐๐.-บาท

๒. จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(นางจิระพา มากมณี)
เสมียนตราอำเภอ

(นายเทศนร จันทรประวัติ)
นายอำเภอทุ่งสง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๒ มี.ค. ๒๕๖๑

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองอำเภอทุ่งสง
ที่ นศ ๐๖๑๘/ **วันที่** ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช เงินงบประมาณ ๗,๙๒๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว ได้จัดทำแบบรูปรายการ งานก่อสร้างดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุซึ่งเป็นส่วนประกอบของงานจ้าง รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ)
(นางวิลาวัณฑ์ จริตงาม) ประธานกรรมการ
ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (จพง.ปค.ชำนาญการ)

(ลงชื่อ)
(จรวย โมสิโก) กรรมการ
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

(ลงชื่อ)
(นายอดิเรก นวลคง) กรรมการ
ตำแหน่ง วิศวกรโยธา เทศบาลตำบลถ้ำใหญ่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
-คณะกรรมการฯ ได้กำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว ตามรายงานและเอกสารที่แนบ

-จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความเห็นชอบ

(นางจิรเมศา มากผณี)
เสมียนตราอำเภอ

(นายทศพร จันทรประวัติ)
นายอำเภอทุ่งสง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๓ ก.พ. ๒๕๖๑

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการพัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว
ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
****

๑. <u>ความเป็นมา</u>

ด้วยถนนสายปัจจุบัน ถ้ำใหญ่ – ถ้ำพระหอ สภาพปัจจุบันมีความเสื่อมโทรมชำรุด เนื่องจากมีการใช้เส้นทางสัญจรไปมาในแต่ละวันมีปริมาณมากประกอบกับขาดการซ่อมแซมบำรุงรักษา เดิมผิวจราจรกว้าง ๔.๕๐ เมตร ระยะทาง ๑,๗๐๐ เมตร การสัญจรไปมาโดยเฉพาะในช่วงเวลากลางคืน หรือช่วงฤดูฝนตกจะทำให้การขับขี่มีความเสี่ยงเพิ่มมากขึ้น ฉะนั้นเพื่อแก้ไขปัญหาระยะยาวเทศบาลตำบลถ้ำใหญ่ขอดำเนินการโครงการดังกล่าว

๒. <u>วัตถุประสงค์</u>

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรที่ใช้เส้นทางในการสัญจรไปมา

๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับราษฎรที่ต้องการขนส่งผลผลิตทางการเกษตรออกสู่ท้องตลาดได้สะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

๒.๓ เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

๒.๔ เพื่อสนับสนุนนโยบายการกระจายอำนาจและความเจริญสู่สังคมเมือง

๒.๕ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวของตำบลถ้ำใหญ่

๓. <u>คุณสมบัติของผู้เสนอราคา</u>

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์จึงขอพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐและหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น

๔. <u>แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะ</u>

ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรกว้าง ๘.๐๐ เมตร ระยะทาง ๑,๗๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร พร้อมก่อสร้างรางน้ำ และท่อลอดเหลี่ยม หมู่ที่ ๒,๔ ตำบลถ้ำใหญ่ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยแยกรายละเอียดของงานดังนี้

/.ช่วงที่ ๑...

ช่วงที่ ๑ ผู้รับจ้างวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นคุณภาพ ๓ Ø ๑๐๐ x ๑๐๐ เมตร จำนวน ๑๒ ท่อน
ช่วงที่ ๒ ผู้รับจ้างวางท่อเหลี่ยมขนาด ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร จำนวน ๑๒ ท่อน
ช่วงที่ ๓ ผู้รับจ้างวางท่อเหลี่ยมขนาด ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร จำนวน ๒๐ ท่อน
ช่วงที่ ๔ ผู้รับจ้างวางท่อเหลี่ยมขนาด ๑.๘๐ x ๑.๘๐ เมตร จำนวน ๑๒ ท่อน
ช่วงที่ ๕ ผู้รับจ้างก่อสร้างรางระบายน้ำ ๑๗๕ เมตร
ผู้รับจ้างปูผิวจราจรแอสฟัลท์ติกกว้าง ๘.๐๐ เมตร ตลอดสายพร้อมตีเส้นจราจรตามรายการและรูปแบบที่กำหนด

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

-ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน .....๑๙๕..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาในส่งมอบ

-ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ตามสัญญาจ้าง)

๗. วงเงินงบประมาณ

-จำนวนเงิน ๗,๙๒๐,๐๐๐.-บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

-ใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ
(นางวิลาวัณฑ์ จริตงาม)

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี.....กรรมการ
(จรวย โมสิโก)

(ลงชื่อ) .....กรรมการ
(นายอดิเรก นวลคง)

กองช่าง



นางวิสาวัณท์ ศิริวาน

นายโสมสิโท

นายคณิเรก ช่วงคง

โครงการ
พัฒนาเส้นทางคมนาคมเพื่อรองรับการเป็นเมืองแห่งการท่องเที่ยว
ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจร กว้าง 8.00 ม.
หนา 0.05 ม. ระยะทาง 1,700 ม.
ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

งานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

1. ผิวจราจรเดิมกว้าง 4.50 ม. ขยายผิวจราจรข้างละ 1.75 ม.รวมผิวจราจรกว้าง 8.00 ม. ผู้รับจ้างต้องทำการกะเปาะขุดลอกความกว้างพื้นทางที่ขยายจากพื้นทางเดิม
2. ผู้รับจ้างต้องทำการขุดรื้อไหล่ทางที่ขยายจากผิวจราจรเดิม และขุดรื้อวัสดุไม่เหมาะสม แล้วทำการบดอัดแน่นและทำการทดสอบ ไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY ทุกระยะ 200 ม.หรือไม่น้อยกว่า 9 จุดทดสอบ หรือดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจ้าง
3. ผู้รับจ้างต้องทำการลงวัสดุคัดเลือกหนา 0.30 ม.(หรือปริมาณไม่น้อยกว่า 1,785 ลูกบาศก์เมตร) บนพื้นทางที่ขยายแล้วทำการบดอัดแน่นและทำการทดสอบ ไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ทุกระยะ 200 ม.หรือไม่น้อยกว่า 9 จุดทดสอบ หรือดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจ้าง
4. ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อผิวแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ผิวจราจรเดิมกว้าง 4.50 ม. ระยะทาง 1,700 ม. พร้อมขนทิ้ง (สถานที่กองกับวัสดุผู้ว่าจ้างจะกำหนดภายหลัง)
5. ผู้รับจ้างต้องทำการลงวัสดุหินคลุกผิวจราจรที่ขยายใหม่ หนา 0.15 ม. (หรือปริมาณไม่น้อยกว่า 892.50 ลูกบาศก์เมตร) และผสมกับวัสดุหินคลุกของผิวจราจรเดิม พร้อมบดอัดแน่นและทำการทดสอบ ไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY ทุกระยะ 200 ม.หรือไม่น้อยกว่า 9 จุดทดสอบ หรือดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับจ้าง
6. ผู้รับจ้างต้องทำการ ลาดยาง PRIME COAT ผิวจราจรกว้าง 8.00 ม.ระยะทาง 1,700 ม.
7. ผู้รับจ้างต้องทำการลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (AC GRADE 60-70) ผิวจราจรกว้าง 8.00 ม. หนา 0.05 ม. ระยะทาง 1,700 ม. (SLOPE รายละเอียดตามแบบ) และทำการเจาะทดสอบ ความหนาของแอสโฟนโดยใช้เครื่องคอริ่ง (Coring) ให้คณะกรรมการตรวจรับจ้างดูทุกระยะ 100 ม. สลับข้าย - ขวา หรือไม่น้อยกว่า 18 จุดทดสอบ พร้อมทำการตัดก้อนตัวอย่างทำการทดสอบโดยผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายเอง
8. งานคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์) ที่อายุ 28 วัน และเก็บก้อนตัวอย่างจำนวน 1 ชุด(3 ตัวอย่าง) ทดสอบคอนกรีต 1 ครั้ง หรือจำนวนตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการทดสอบกำลังอัด
9. งานเหล็กเสริมคอนกรีต เหล็กเส้นกลมผิวเรียบใช้ชั้น SR24 เหล็กเส้นกลมข้ออ้อยใช้ชั้น SD30 ซึ่งต้องทำการทดสอบแรงดึงก่อนดำเนินการก่อสร้าง
9. ติดตั้งราวจราจรล้วยลิเทอร์โมพลาสติก (รายละเอียดตามแบบ)
10. วัสดุก่อสร้างทั้งหมดจะต้องผ่านความเห็นชอบของกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
11. ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ , ขณะดำเนินการ , และหลังดำเนินการ อย่างน้อยขั้นตอนละ 4 ภาพ ถ่ายในจุดเดียวกัน โดยเป็นภาระของผู้รับจ้างให้ส่งมาให้ช่างควบคุมงานในวันตรวจรับงานจ้าง
12. ติดตั้งป้ายโครงการถาวร (ป้ายชั่วคราว) จำนวน 1 ป้าย (สถานที่ติดตั้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
13. ติดตั้งป้ายโครงการถาวร (ป้ายเหล็ก) จำนวน 1 ป้าย (สถานที่ติดตั้งผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด)
14. ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ก่อนทำการส่งมอบงานจ้าง/ก่อนส่งมอบงานจ้างผู้รับจ้างจะต้องนบผลการทดสอบของวัสดุ ต่างๆ พร้อมส่งมอบงานจ้าง

หมายเหตุ

1.) ก่อนปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ช่างควบคุมงานทราบ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน ก่อนปฏิบัติงานแต่ละขั้นตอนผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ เพื่อที่จะให้ช่างควบคุมงานทำการตรวจสอบให้เรียบร้อยเสียก่อนแต่ละขั้นงาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่ช่างควบคุมงานสั่งหรือตรวจพบการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ช่างควบคุมงานอาจมีคำสั่งให้หยุดงานและทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างนั้นได้ โดยที่ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายจากช่างควบคุมงานได้ไม่ว่าในกรณีใดๆทั้งสิ้น และหากผู้รับจ้างมีข้องสงสัยให้ทำการสอบถามช่างควบคุมงานก่อนเป็นขั้นสิ้นสุด

งานก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และท่อลอดเหลี่ยม ค.ส.ล. สามารถแก้ไขเปลี่ยนข้อกำหนดในการวางได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน โดยปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ

2.) ระดับแนวที่ทำการก่อสร้างให้เป็นดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน

เทศบาลตำบลแม่ใหญ่

ลงชื่อ ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

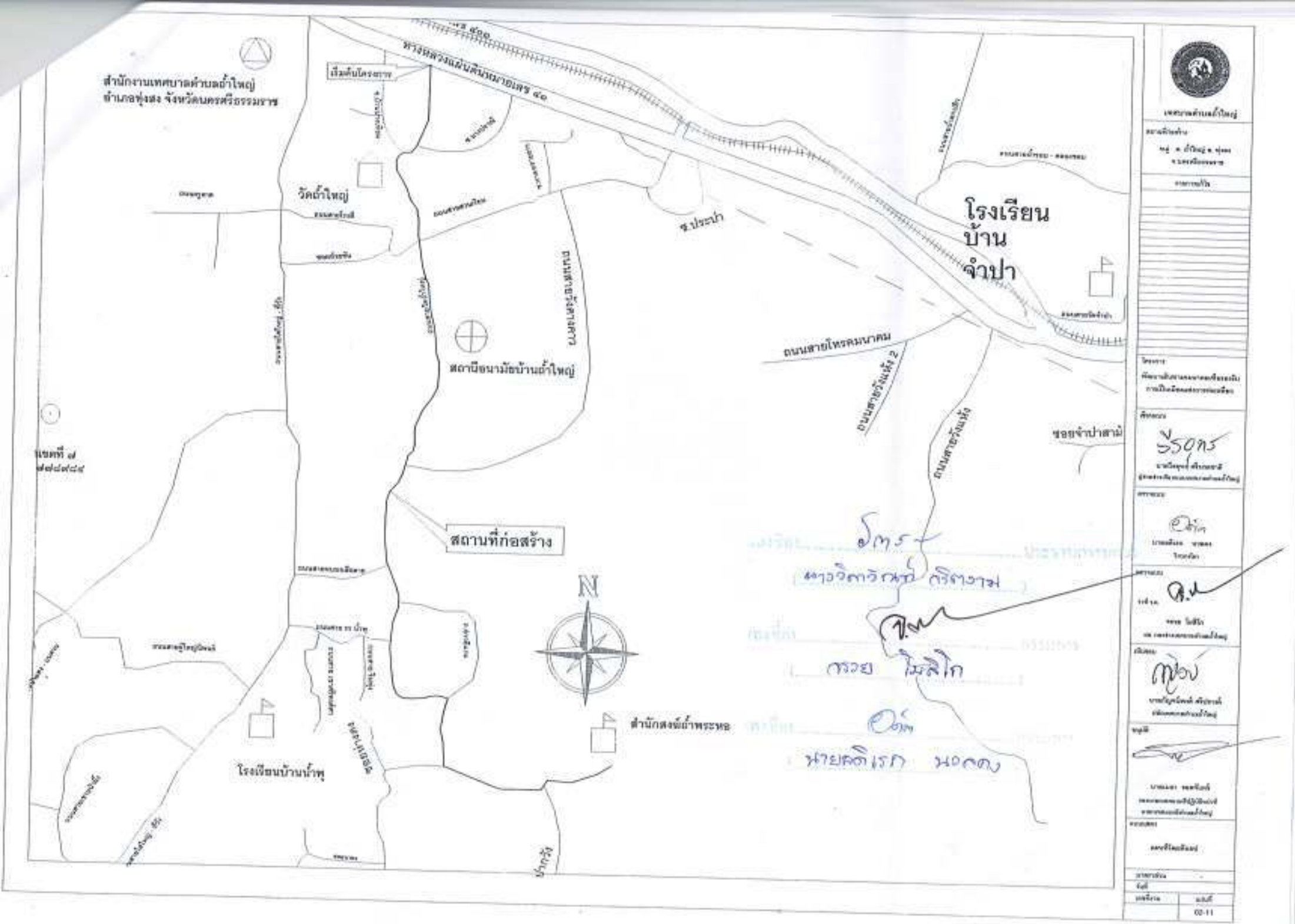
ลงชื่อ

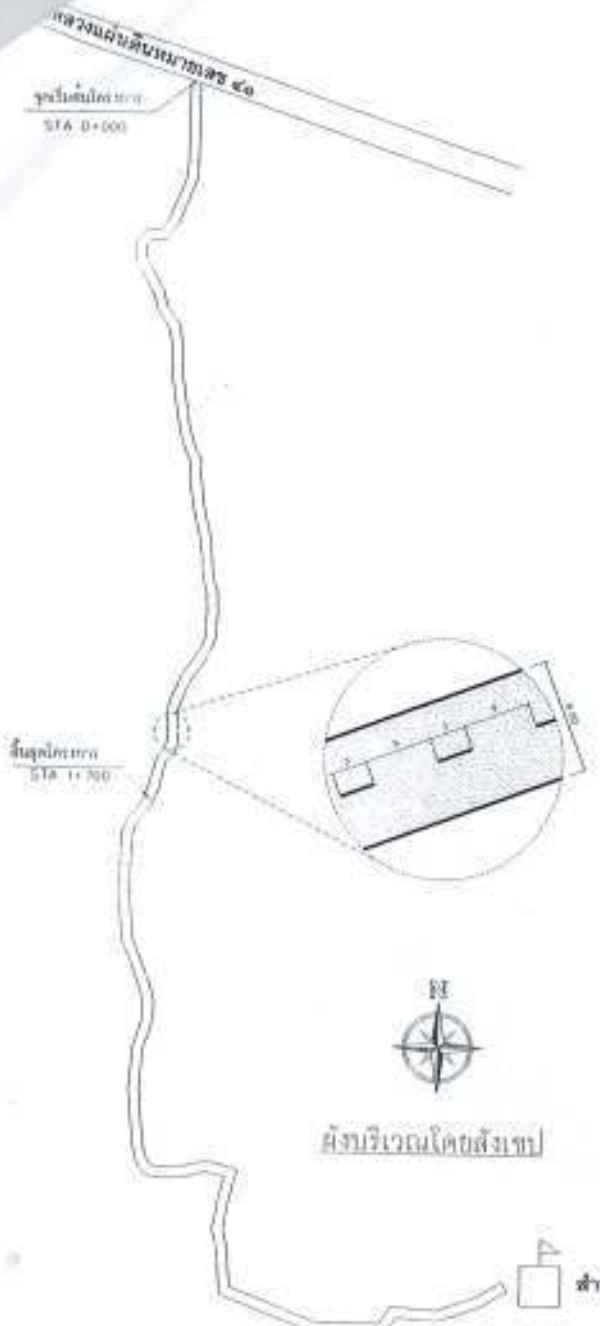
ลงชื่อ

ลงชื่อ

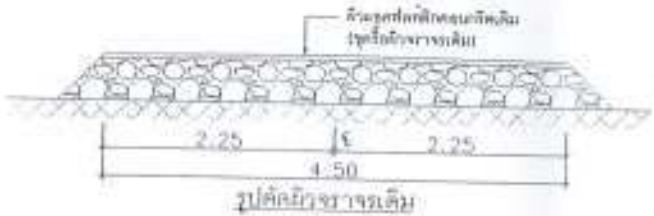
วันที่

แบบที่ 01-01


สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำใหญ่
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เริ่มต้นโครงการ
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๔๐
วัดน้ำใหญ่
ร.ประปา
โรงเรียน
บ้าน
จำปา
ถนนสายโพรคมนาคม
ถนนสายวังแม่ง้า 2
ถนนสายวังแม่ง้า
ซอยจำปาสาม
สถานีอนามัยบ้านน้ำใหญ่
สถานที่ก่อสร้าง
N
สำนักสงฆ์น้ำพระหอ
โรงเรียนบ้านน้ำพุ
ป่ากล้วย
เขตที่ ๑
๗๕๔๔๗๔๔
เทศบาลตำบลน้ำใหญ่
โครงการ
ชื่อ
ตำแหน่ง
ชื่อ
ตำแหน่ง
ชื่อ
ตำแหน่ง
ชื่อ
ตำแหน่ง
แบบที่
02-11



ผังบริเวณโดยสังเขป



รูปตัดร่องระบายเดิม



รูปตัด

หมายเหตุ (งานก่อสร้างทางระบายน้ำ)

ชุดที่ 1 STA. 1+525 ถึง STA. 1+700

หมายเหตุ (งานวางท่อและรางตลอดแนวถนน)

ชุดที่ 1 วางท่อ ค.ส.ล. (มอก. ชั้นคุณภาพ 3) ขนาด Ø1.00×1.00 ม. จำนวน 12 ท่อน STA. 0+578

ชุดที่ 2 วางท่อลอดแนวถนนขนาด 1.80×1.80 ม. จำนวน 12 ท่อน STA. 1+108

ชุดที่ 3 วางท่อลอดแนวถนนขนาด 1.80×1.80 ม. จำนวน 20 ท่อน STA. 1+257

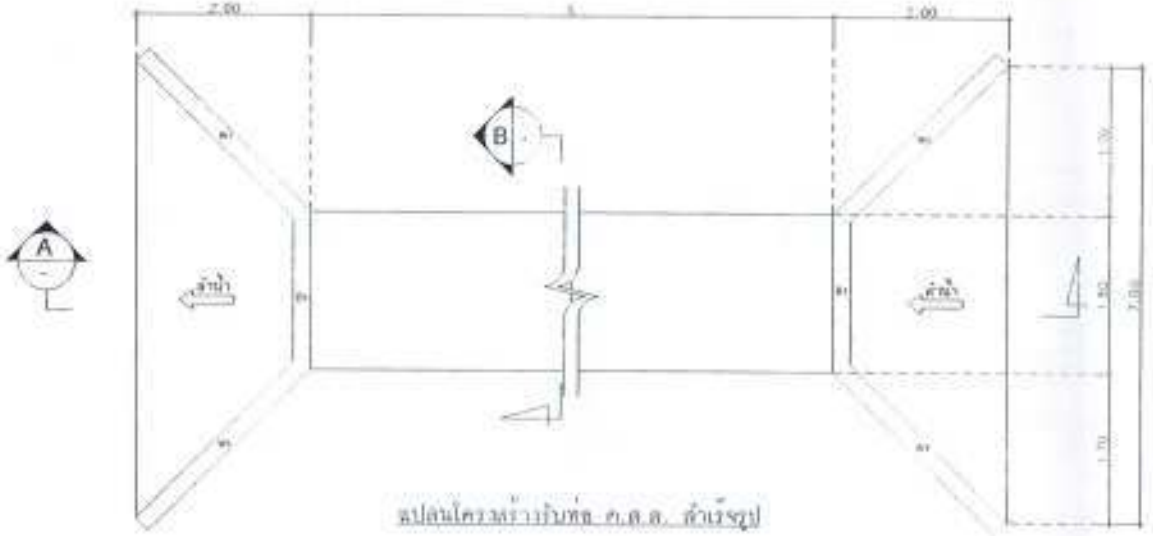
ชุดที่ 4 วางท่อลอดแนวถนนขนาด 1.80×1.80 ม. จำนวน 12 ท่อน STA. 1+440

สำนักสงฆ์เจ้าพระหล

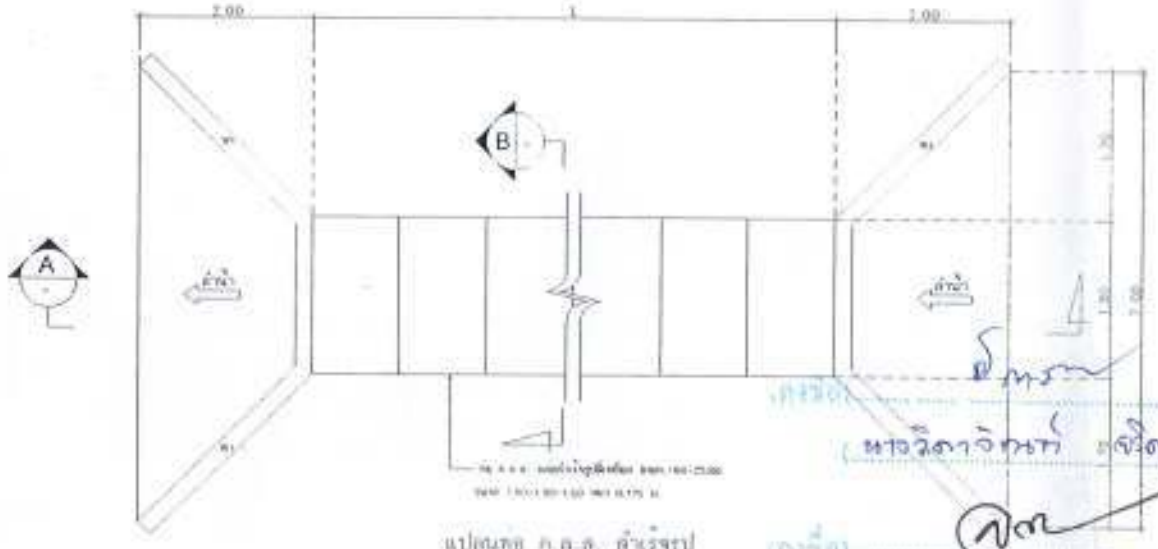
เทศบาลตำบลเจ้าใหญ่

ตรวจ ไมสิโค

นายศิริรัก หงษ์ทอง



แปลนโครงสร้างป้องกัน ค.ส.ล. ด้านหัวรูป



แปลนคอ ค.ส.ล. ด้านหัวรูป

ประทานกราบ

(ลงชื่อ) ..... (ตรวจ)

(..... ศาสตราจารย์ .....)

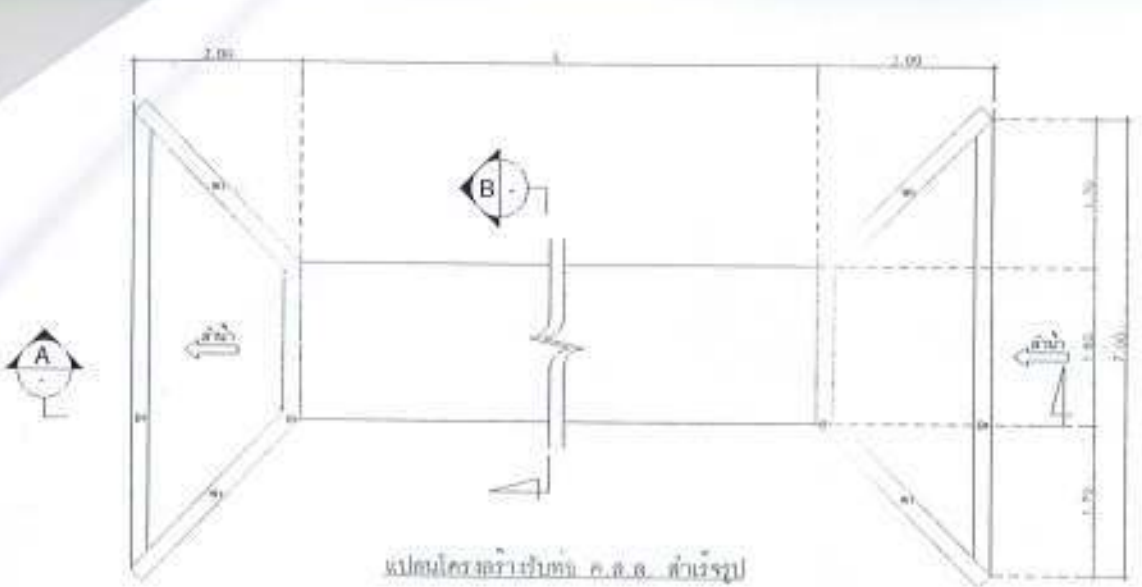
(ตำแหน่ง) ..... (ตรวจ)

(..... กรวย โมลิก .....)

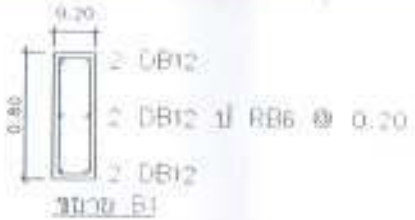
(ตำแหน่ง) ..... (ตรวจ)

(..... พรชัย หอสง .....)

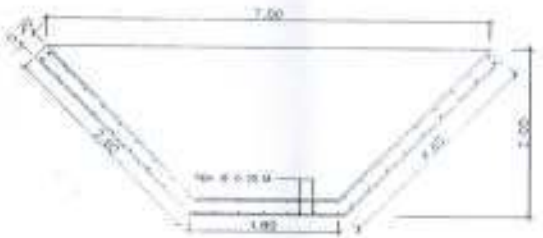
	04-11



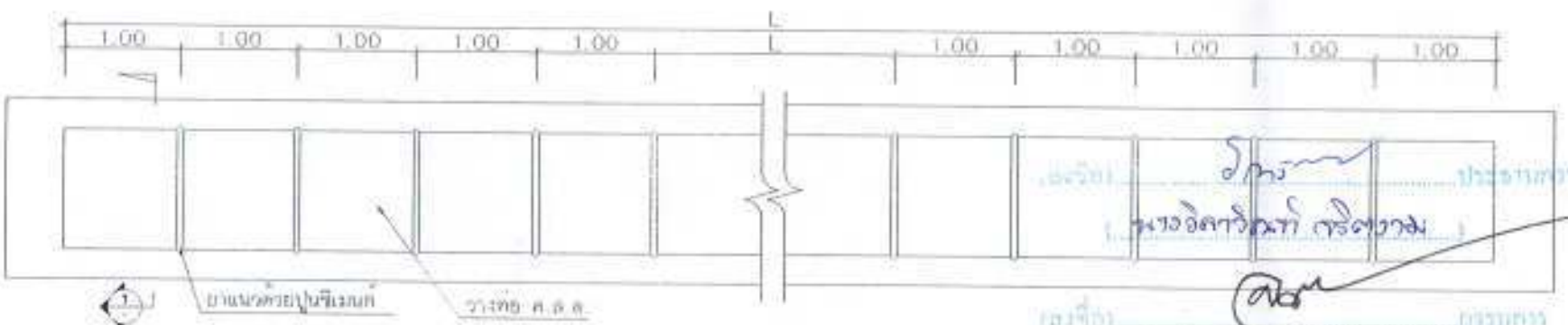
แปลนโครงสร้างปีกท่อ ค.ส.ล. ตัวเว้รูป



รายการ B1



รายการ W1



รูปขยายท่อระบายน้ำ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายอิศราวิฒน์ ศรีสวาสดิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสุริยา โมลีวา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายคณิรก หงษ์ทอง)

เทศบาลตำบลน้ำใหญ่

ชื่อโครงการ
ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก สายบ้านนายสมชาย - บ้านนางสาวสมศรี

ที่ตั้งโครงการ
บ้านโคกสูง หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำใหญ่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์

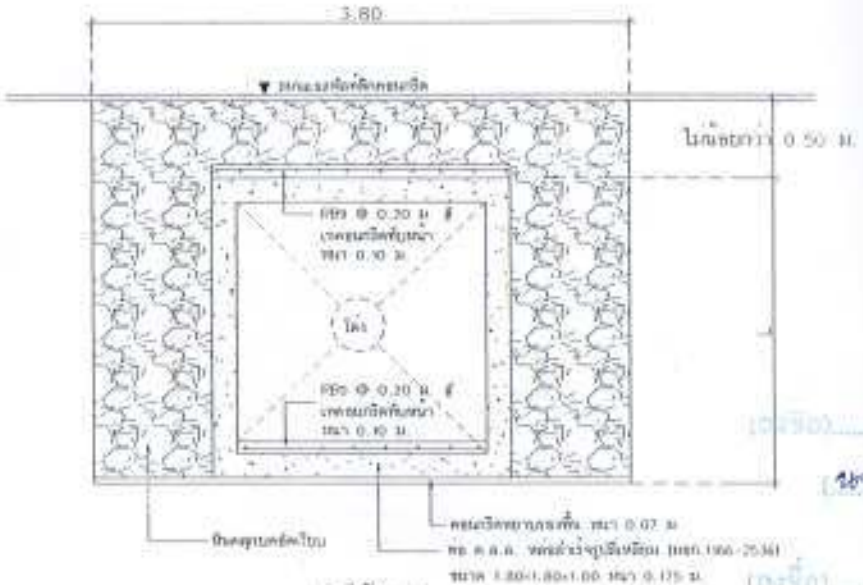
ผู้ออกแบบ
นายวิโรจน์ ศรีประสงค์
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ตรวจแบบ
นายสมชาย ปลอดโปร่ง
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

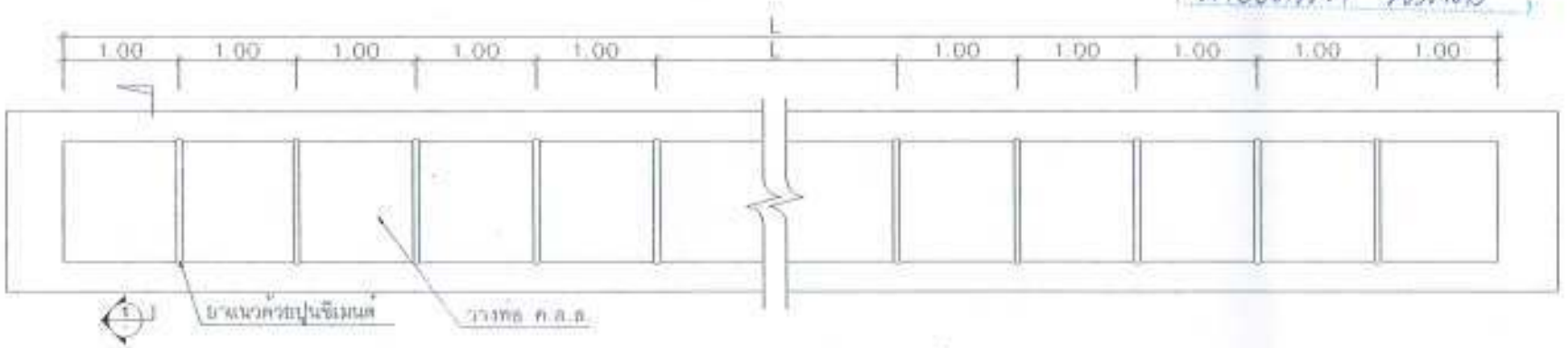
ผู้อนุมัติ
นายสมชาย ศรีประสงค์
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลน้ำใหญ่

แบบก่อสร้างฉบับนี้
รูปขยายท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน	-
วันที่	
เลขที่แบบ	แบบที่
	85.11



รูปตัด B



รูปขยายท่อระบายน้ำ

เทศบาลตำบลท่าใหญ่

ชื่อ ต.ท่าใหญ่ อ.บ่อ
จ.ฉะเชิงเทรา

รายการสิ่ง

ตำแหน่ง

นายวิรุฬห์ ศรีบรรเทิง
ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบลท่าใหญ่

ตรวจ

นายสมัคร แสงสด
วิศวกร

ตรวจ

นาย ค.ส.ล.
ผอ. กองช่างเทศบาลตำบลท่าใหญ่

เห็นชอบ

นายวิรุฬห์ ศรีบรรเทิง
นายกเทศมนตรีตำบลท่าใหญ่

หมายเหตุ

นายเอก รอดจันทร์
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลท่าใหญ่

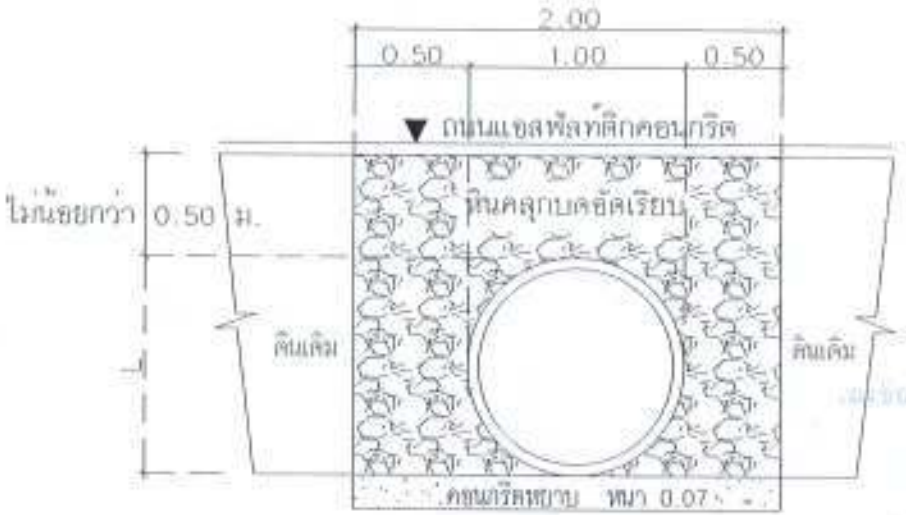
แบบมาตรฐาน

รูปตัดแสดงแบบเพิ่มเติม 3
รูปขยายท่อระบายน้ำ

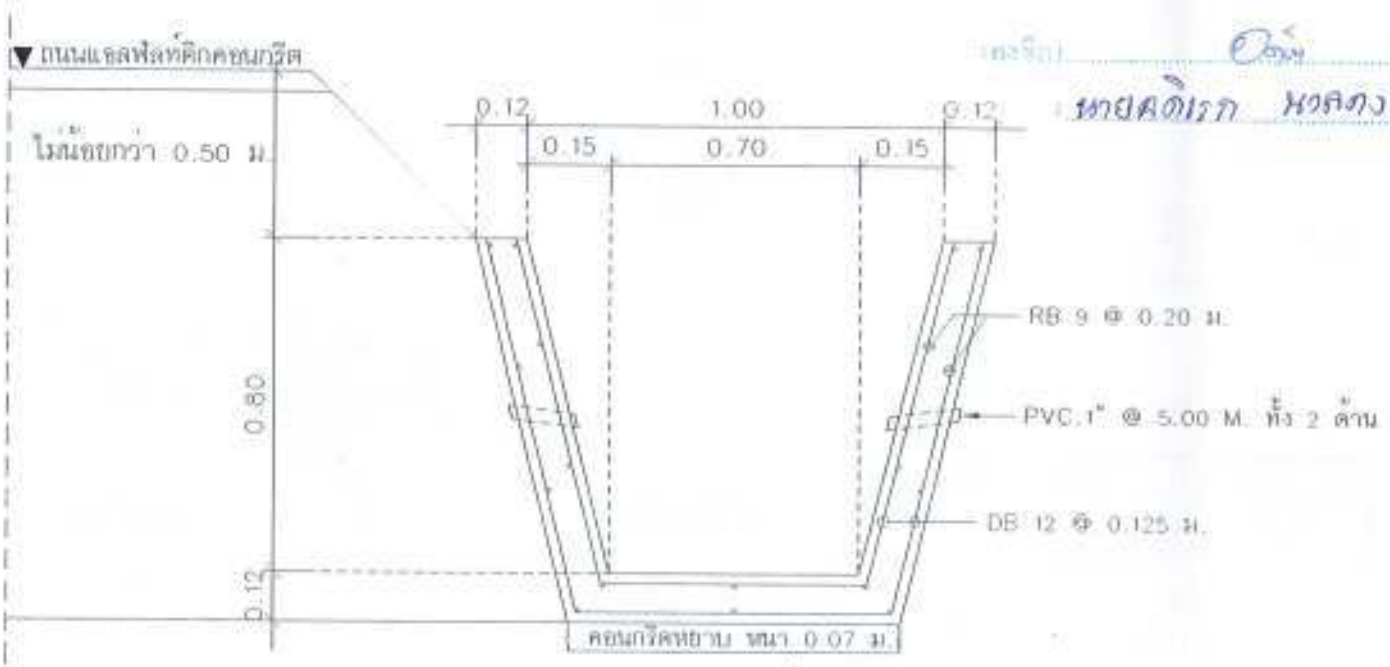
มาตราส่วน -

วันที่

แบบที่	แผ่นที่
	06-11



รูปตัดท่อระบายน้ำ 1



รูปตัดรางน้ำ

SLOPE 1:200

โครงการ
หมวดวิศวกรรม สำนักงาน
(ลงชื่อ) .....
(นางวิลาวัณย์ ศิริงาม)
(ลงชื่อ) .....
(นาย ไพสิโก)
(ลงชื่อ) .....
(นายคติเรก หาคง)

เทศบาลตำบลเด่นใหญ่
หน่วยงานที่ออกแบบ
หน่วยงานที่ก่อสร้าง
วิรัช
ผู้อำนวยการกองช่าง
ตรวจแบบ
ไพสิโก
ตรวจแบบ
ผู้ช่วย
ผู้ช่วยนายกเทศมนตรีตำบลเด่นใหญ่
ผู้ออกแบบ

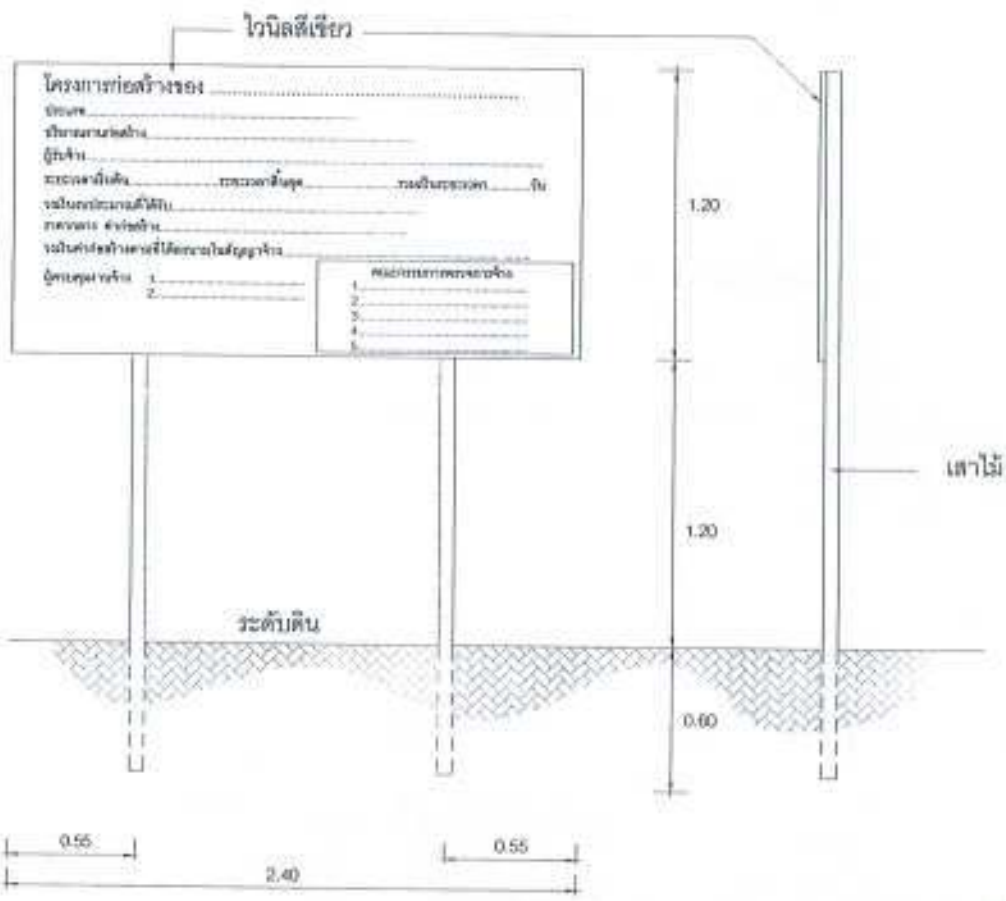
รูปตัดท่อระบายน้ำ
รูปตัดรางน้ำ

มาตราส่วน -
วันที่
แบบที่ 07-11

รูปแปลน

มาตราส่วน 1 : 25



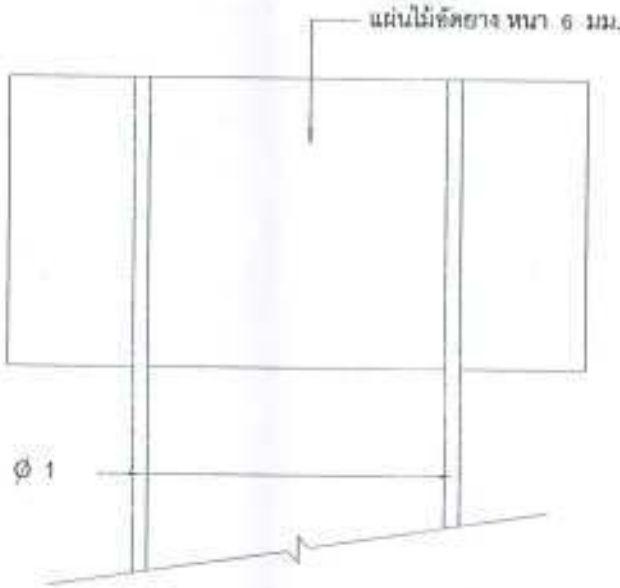


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25

แบบป้ายโครงการชั่วคราว

มาตราส่วน 1 : 25

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางวิภาวัลย์ อุรัตมาส)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ดวงใจ โมลีโก)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายศรีเรือง หวังดง)

เทศบาลตำบลเด่นใหญ่

ที่ตั้งสถานที่ก่อสร้าง หมู่ ๓ บ้านใหญ่ ต. ทุ่งยอ อ. เมืองเด่นใหญ่

รายการแก้ไข

โครงการ ที่ตั้งสถานที่ก่อสร้างรองรับน้ำเสีย การชั่วคราวก่อนการก่อสร้างถาวร

เห็นชอบ

(นายวิรุฬ เพียรเลิศ)

ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบลเด่นใหญ่

ตรวจแบบ

(นายดิเรก บวรเดช)

วิศวกร

ตรวจ

(นางดวงใจ โมลีโก)

ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบลเด่นใหญ่

ตรวจแบบ

(นายวิรุฬ เพียรเลิศ)

ผู้อำนวยการกองช่างเทศบาลตำบลเด่นใหญ่

ออกแบบ

(นายวิรุฬ เพียรเลิศ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ผู้ออกแบบ

(นายวิรุฬ เพียรเลิศ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบป้ายโครงการชั่วคราว

มาตราส่วน -

วันที่

เล่มที่/ลำดับ แผ่นที่

05-10

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของ.....

โครงการก่อสร้างของ .....

ประเภท.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น.....ระยะเวลาสิ้นสุด.....รวมเป็นระยะเวลา.....วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้รับ.....

ราคากลาง ค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ผู้ควบคุมงานจ้าง 1.....
2.....

คณะกรรมการตรวจการจ้าง
1.....
2.....
3.....
4.....
5.....

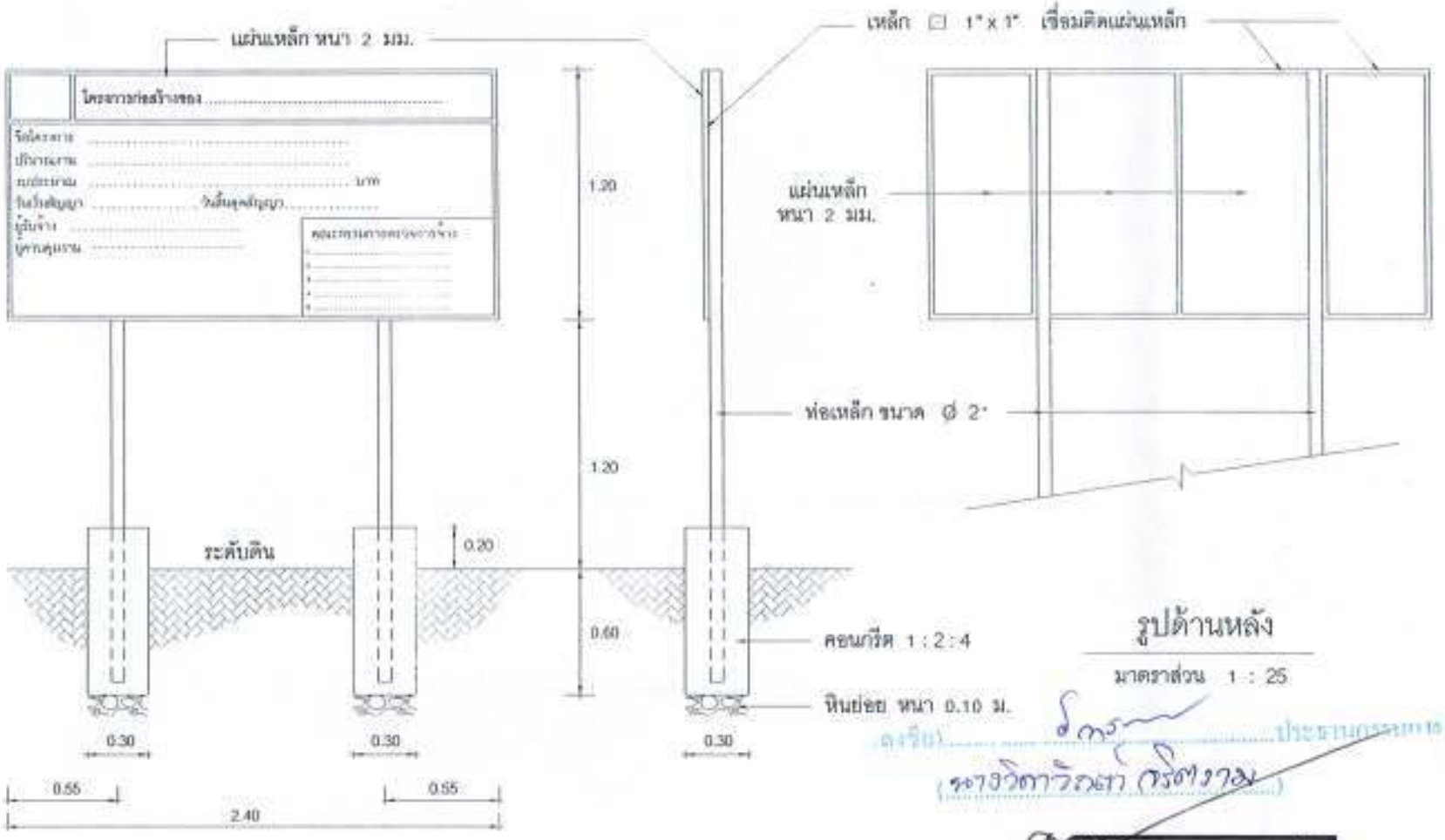
1. พื้นป้ายสีเขียวด้านหน้า 1 ด้าน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนดข้างบน
4. เสาไม้ ขนาด Ø 1" ยาว 3.00 ม.
5. จุดก่อสร้างป้าย ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

ขยายป้ายโครงการชั่วคราว
not to scale



รูปแปลน

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1 : 25

รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 25

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นางวิตาวิวรรา ศรีตาราม)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายวิโรจน์ ...)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายอดิเรก หงกลง)

แบบป้ายโครงการถาวร
มาตราส่วน 1 : 25

เทศบาลตำบลเวียงใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ
หมู่ ๓ บ้านใหญ่ ต. ขุนลาว
อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่

งานก่อสร้าง

โครงการ
ก่อสร้างถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีเสาเดี่ยว
ความจุไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม.

เห็นชอบ
นายวิโรจน์ ศรีตาราม
ผู้อำนวยการกองช่าง เทศบาลตำบลเวียงใหญ่

ตรวจสอบ
นายสมศักดิ์ ...
โยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายวิโรจน์ โมสิก
ผอ. กองช่าง เทศบาลตำบลเวียงใหญ่

เห็นชอบ
นายกิตติพงษ์ ศรีปราบ
ปลัดเทศบาลตำบลเวียงใหญ่

อนุมัติ
นายเสรี ...
นายกเทศมนตรีตำบลเวียงใหญ่
เทศบาลตำบลเวียงใหญ่

ชื่อโครงการ
ป้ายโครงการ

มาตราส่วน -
หน้าที่
แบบที่ 13-11

รายละเอียดประกอบ

แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของ.....

	โครงการก่อสร้างของ .....
ชื่อโครงการ	
ปริมาณงาน	
งบประมาณ ..... บาท	
วันเริ่มสัญญา ..... วันสิ้นสุดสัญญา	
ผู้รับจ้าง	คณะกรรมการตรวจการจ้าง
ผู้ควบคุมงาน	1. ..... 2. ..... 3. ..... 4. .....

1. เสา พื้นป้ายทาสีฟ้าทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริง ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนดข้างบน
4. ขอบป้ายสีขาว
5. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
6. จุดก่อสร้างป้าย ช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

ขยายป้ายโครงการถาวร
not to scale

(ลงชื่อ) ..... (ประธานกรรมการตรวจการจ้าง)
(นางวิลาวิกษา กระดาวาม)
(ลงชื่อ) ..... (กรรมการตรวจการจ้าง)
(นายโกมล)
(ลงชื่อ) ..... (กรรมการตรวจการจ้าง)
(นายอดิเรก มงคลทอง)

เทศบาลตำบลเจ้าใหญ่

อำเภอเจ้าใหญ่ จังหวัดเจ้าใหญ่

รายการปิด

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในเขตเทศบาลตำบลเจ้าใหญ่

ตรวจแบบ วีระชัย

ตรวจแบบ

เห็นชอบ กฤษณ์

ชื่อผู้ [illegible]

ตรวจสอบ

มาตราส่วน	
วันที่	
แผ่นที่	แบบที่
	15-11

ส่วนที่ 4

ค่า K

(สำเนา)

ที่ นร 0203/ว 109 สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. 10300

24 สิงหาคม 2532

เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง

เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 81 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2532

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ที่ กพส 7/2532 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2532
และเอกสารประกอบ

ตามที่ได้ยืนยันมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างมาเพื่อถือปฏิบัติต่อไป นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาแก้ไขปัญหาการก่อสร้างได้เสนอเงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตร และวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ รวม 6 ข้อ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ความละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนยืนยันมา และขอได้โปรดแจ้งให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นของรัฐถือปฏิบัติต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

อนันต์ อนันตกูล

(นายอนันต์ อนันตกูล)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม
โทร. 2628149

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซมซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

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

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

P = (Po) x (K)

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10 St/So

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด – ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่นที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักรเครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อนชลประทาน

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

งานดิน 3, 4, 5, 6, 6 11.1, 11.2

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo ——(1)

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

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.20 Mt/Mo + 0.20 Ft/Fo

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

ใช้สูตร K = 0.45 + 0.15 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานที่วทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo ——(2) งาน Prime Coat 607

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.30 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (WELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C. BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Il + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10 It/Io + 0.05 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.40 St/So

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

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

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.20 St/So

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.25 St/So

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

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.45 Gt/Go

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.60 St/So

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตตาตทลอง หมายถึง งานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝ้าย ทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.15 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo

4.6 งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า 48 มิลลิเมตร ในชั้นดิน หินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูน และให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทาน ถนนและอาคารต่าง ๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

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

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลด ให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวดกับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.25 It/Io + 0.25 Mt/Mo

5.1.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 ACt/ACo

5.1.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVD และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.40 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.40 PVCt/PVCo

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.2.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

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

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = 0.50 + 0.10 It/Io + 0.10 Mt/Mo + 0.30 PEt/PEo

5.3 งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

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

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

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

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

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

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

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

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ รวมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

สำหรับงานติดตั้ง เสา โครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ ประกอบด้วย ลักษณะงานดังนี้คือ PRELIMINARY WORK (ยกเว้น BOUNDARY POST), TOWERS, INSULATOR STRING AND OVERHEAD GROUND WIRE ASSEMBLIES, CONDUCTOR AND OVERHEAD GROUND WIRE STRINGING, LINE ACCESSORIES, GROUNDING MATERIALS

สำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย หมายถึง เฉพาะการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

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

5.7.2 งานก่อสร้างฐานรากเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

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

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

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

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

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

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.25 Ct/Co + 0.35 St/So

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้ใช้เฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุและหรืออุปกรณ์ให้

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

5.9.2 ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดย กระทรวงพาณิชย์

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

PET = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY PLOYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า Kสำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณหาค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษ และกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4% แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริง แล้วแต่ว่าค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

สูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

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

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ที่	ประเภทงานในสัญญา	สูตรค่า K
1	หมวดงานดิน	K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.40 Et/Eo + 0.20 Ft/Fo
2	หมวดงานพื้นทาง	
	2.1) ผิวทาง Prime coat	K = 0.30 + 0.40 At/Ao + 0.20 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo
	2.2) ผิวทาง Asphaltic concrete	K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.35 Ct/Co + 0.10 Mt/Mo + 0.15 St/So
	2.3) งานท่อระบายน้ำและรางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	K = 0.35 + 0.20 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.15 Mt/Mo + 0.15 St/So
	2.4) งานท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก	K = 0.30 + 0.10 It/Io + 0.15 Ct/Co + 0.20 Mt/Mo + 0.25 St/So
3	หมวดงานอื่นๆ	K = 1.00

เมื่อ

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

ACo = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PVCt = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCo = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPt = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPo = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสี ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

PEt = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PEo= ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POL YETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ส่วนที่ 5

แบ่งงวดงาน

การแบ่งงวดงาน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน คิดเป็นร้อยละ 25 ของค่าจ้างในสัญญาจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างดังต่อไปนี้
-งานถางป่าขุดตอทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานรื้อผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตเดิมหมดแล้วเสร็จ
-งานตัดดินและขุดวัสดุไม่เหมาะสมทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กและงานก่อสร้างรางระบายน้ำแล้วเสร็จทั้งหมด
-งานก่อสร้างท่อลอดเหลี่ยมทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานลงวัสดุคัดเลือกและบดอัดแน่นพร้อมทดสอบความหนาแน่นทั้งหมดแล้วเสร็จ

กำหนดแล้วเสร็จ 90 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน คิดเป็นร้อยละ 35 ของค่าจ้างในสัญญาจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างดังต่อไปนี้
-งานลงวัสดุหินคลุกและบดอัดแน่นพร้อมทดสอบความหนาแน่นทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานผิวทางแอสฟัลต์โพรโค้ตแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
-งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

กำหนดแล้วเสร็จ 60 วัน

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน คิดเป็นร้อยละ 40 ของค่าจ้างในสัญญาจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างดังต่อไปนี้
-งานผิวทางแอสฟัลต์โพรโค้ตทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานตีเส้นจราจรทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานอื่นๆ ในสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จ
-งานเก็บรายละเอียดงานและทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง

กำหนดแล้วเสร็จ 45 วัน