

เรื่อง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านบ่อคลอง - บ้านदैเหล้ง ม.๔
ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๕๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.krabipao.go.th, www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๐-๐๒๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ผ่านทางอีเมล inventory@krabipao.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนดภายในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๓ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ www.krabipao.go.th, www.gprocurement.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๗
มีนาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓



(นายสมศักดิ์ กิตติธรรกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๘/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง ม.๔ ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลัน

ตา จ.กระบี่

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง ม.๔ ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ ณ ถนนสายบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง ม.๔ ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ งบประมาณ ๑๒,๓๐๘,๐๐๐.๐๐บาท (เงินสิบสองล้านสามแสนเก้าพันบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๕๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการ

ร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจกรรมร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่

เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความตกลงและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
กระบี่

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๖๑๕,๔๕๐.๐๐ บาท (หกแสน
หนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟั
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ
นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ
ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร
ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่าง
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ งานกรุยทางถางป่า งานเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิมงานฝังท่อ งานลูกรังชั้นรองพื้นทางทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ก่อสร้างผิวจราจร คสล. ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ตารางเมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ก่อสร้างผิวจราจร คสล. ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ตารางเมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยตามแบบแปลนและสัญญาจ้างทุกประการและผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย (รวม ๑๒๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้รับมอบงาน โดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๒.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๒.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๒.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงานสถาบันของทางราชการอื่น และสถาบันของเอกชนของทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๔.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

๑๔.๒ วิศวกรโยธา (ซึ่ง กว.รับรอง)

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๖. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่



๕ มีนาคม ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คสล.สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง ม.4 ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านบ่อคลอง-บ้านแต่แห้ง ม.4

2. ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ / องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,309,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ถนน คสล.
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 12,281,244.47 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 โสภณ แก้วเอียด ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

7.2 กิตติ บุญถาวร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 สมนึก บุญธรรม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

โสภณ แก้วเอียด

06 กุมภาพันธ์ 2563 16:03:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส.สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง ม.4 ต.เกาะลันตา อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่/องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานถนน คลส. 1.1 งานดินคันทาง 1.1.1 งานกรุทางยางป้า (ขนาดเบ)	ตร.ม.	25,502.500	1.27	32,388.17	1.3362	1.69	43,277.07
2	1.2 งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร 1.2.1 งานชั้นรองพื้นทาง	ลบ.ม.	4,646.000	154.00	715,484.00	1.3362	205.77	956,029.72
3	1.2.2 งานรองพื้นผิวจราจร ทรายหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	757.500	467.29	353,972.17	1.3362	624.39	472,977.61
4	1.2.3 งานผิวจราจร ชนิดคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 15 ซม.	ตร.ม.	15,150.000	523.00	7,923,450.00	1.3362	698.83	10,587,313.89
5	1.2.4 งานไหล่ทาง ชนิดลูกรังพร้อมบดอัดแน่น 1.3 งานอาคารระบายน้ำ	ลบ.ม.	707.000	154.00	108,878.00	1.3362	205.77	145,482.78
6	1.3.1 งานท่อลอดกลม คลส.ขนาด Ø 0.80 ม.	ม.	20.000	2,400.00	48,000.00	1.3362	3,206.88	64,137.60
7	1.4 งานอุปกรณ์ควบคุมการจราจร และป้ายโครงการ 1.4.1 ป้ายโครงการถาวร	ป้าย	2.000	4,500.00	9,000.00	1.3362	6,012.90	12,025.80

โสภณ แก้วเอียด

06 กุมภาพันธ์ 2563 16:06:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนน คลส.สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแด่แห้ง ม.4 ต.เกาะลันตาอ้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่/องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

รวมราคากลาง	12,281,244.47
-------------	---------------

โสภณ แก้วเอียด

06 กุมภาพันธ์ 2563 16:06:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคาผลงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศการจ้างก่อสร้างโครงสร้างถนน คลสลายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่หลัง ม.4 ต.เกาะลันตา อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่



(โสภณ แก้วเอียด)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๐๐
๓๓๓
บุญถาวร

(กิตติ บุญถาวร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมธิก บุญธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติ

(นายสมศักดิ์ กิตติธกรกุล)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

ตำแหน่ง.....

วันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๓

โสภณ แก้วเอียด

06 กุมภาพันธ์ 2563

รายละเอียดประกอบการดำเนินการจัดจ้าง
โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่หลัง ม.๔ ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

๑. ความเป็นมา

สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ได้ประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และมีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่หลัง ม.๔ ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่ วงเงินงบประมาณ ๑๒,๓๐๙,๐๐๐.- บาท เพื่อก่อสร้างถนนผิวจราจร คสล. หน้า ๑๕ ซม. กว้าง ๖.๐๐ ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๑.๐๐ ม. ระยะทาง ๒.๕๒๕ กม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๑๕๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่กำหนด ตามบันทึกข้อความฝ่ายการประชุม กองกิจการสภา องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ที่ กบ ๕๑๐๐๒.ส/๖๖ ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน และอำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชน

๓. ขอบเขตงาน

ก่อสร้างถนนผิวจราจร คสล. หน้า ๑๕ ซม. กว้าง ๖.๐๐ ม. ไหล่ทางลูกรังข้างละ ๑.๐๐ ม. ระยะทาง ๒.๕๒๕ กม. หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๕,๑๕๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่กำหนด

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง แบ่งเป็น ๔ งวด รายละเอียดดังนี้

- | | |
|-------------------|--|
| <u>งวดที่ ๑</u> | เบิกจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ๑๐% ของค่าจ้าง ระยะเวลา ๒๕ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ งานกรุยทางถมป่า งานเกลี่ยปรับแต่งและบดอัดคันทางเดิม
งานฝังท่อ งานลูกรังชั้นรองพื้นทางทั้งหมด แล้วเสร็จ |
| <u>งวดที่ ๒</u> | เบิกจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ๓๐% ของค่าจ้าง ระยะเวลา ๓๕ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ก่อสร้างผิวจราจร คสล. ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ตารางเมตร |
| <u>งวดที่ ๓</u> | เบิกจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ๓๐% ของค่าจ้าง ระยะเวลา ๓๕ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ก่อสร้างผิวจราจร คสล. ได้พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ตารางเมตร |
| <u>งวดสุดท้าย</u> | เบิกจ่ายเงินค่าจ้าง จำนวน ๓๐% ของค่าจ้าง ระยะเวลา ๒๕ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ก่อสร้างผิวจราจร คสล. ส่วนที่เหลือแล้วเสร็จทั้งหมด
งานอุปกรณ์ และงานอื่นๆ เสร็จเรียบร้อยตามแบบแปลนและสัญญาจ้างทุกประการ |

/๖. วงเงินงบประมาณ...


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๖. วงเงินงบประมาณ

จำนวน ๑๒,๓๐๙,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านสามแสนเก้าพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการก่อสร้างถนน คสล. สายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง ม.๔ ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
ลงชื่อ) กิตติ วัฒนา.....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

สายบ้านบ่อคลอง – บ้านแต่แห้ง

หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะลันตาน้อย อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

กองช่าง

แบบเลขที่ 12 / 2562



องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ่อคลอง - บ้านแม่หลัง
ม.4 ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

ผู้ว่า
15/11/2563
(นายพรหมศร รุ่งเรือง)
เขียนแบบ
N
(นายสุชาติ ชัยการ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ภษ.10724
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ธธ.11917
หัวหน้างานออกแบบ

(นายอรรถสิทธิ์ สีลาสุสานนท์)
(นายธนากร ชาติสวัสดิ์)
C-
(นายกิตติ ชวีญนัต)

หัวหน้าฝ่ายช่าง/ออกแบบ
(นายโสมณ แก้วชัย)
ร.ก.ผู้อำนวยการกองช่าง
(นายณัฐพงษ์ ศรีชาย)

82 ✓
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

แบบ อบจ. กบ
เลขที่แบบ 12 / 2562
แผ่นที่ 1
จำนวน 9

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
1. สารบัญแบบ	1
2. รายการประกอบแบบ	2
3. แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป , ผังบริเวณโครงการโดยสังเขป	3
4. แบบแปลน	4
5. แบบพื้นและแบบขยาย	5
6. รูปตัดโครงสร้างถนน คสล.	6
7. ท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดกลม	7
8. กำแพง คสล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ	8
9. ป้ายโครงการก่อสร้าง (แบบถาวร)	9

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- วัสดุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร หนา 0.15 ม. ระยะทาง 2.525 กิโลเมตร พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 15,150 ตารางเมตร พร้อมลูกรังไหล่ทางข้างละ 1.00 ม. ให้เสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างที่กำหนดทุกประการ
- งานส่วนใดที่มีได้กำหนดไว้ในรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง แต่จำเป็นต้องดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อให้งานก่อสร้างสำเร็จลุล่วงด้วยดีและเรียบร้อย หรือเพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานในส่วนนั้นๆ ให้เสร็จเรียบร้อยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆทั้งสิ้น ค่าใช้จ่ายหรือค่าดำเนินการต่างๆที่เกิดขึ้น ถือเป็นภาระของผู้รับจ้าง จะเรียกร้องขอเพิ่มจากผู้ว่าจ้างมิได้
- กรณีที่เกิดความขัดแย้งหรือรูปแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างไม่ครบถ้วนชัดเจนให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างในการตัดสินชี้ขาด และผู้รับจ้างต้องยอมรับคำตัดสินที่ว่านั้น
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร แท่งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. อายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีตของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องทำการเก็บตัวอย่างต่อหน้าเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อส่งทำการทดสอบครั้งละ 3 ตัวอย่าง
- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตที่ใช้ ให้ใช้เหล็กเส้นตามมาตรฐาน มอก. 20 / 2524 และ มอก. 24 / 2524
- ให้ใช้ WELDED STEEL WIRE แทน BAR MESH ได้ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มอก. 737 - 2549
- ขนาดของลวด (WIRE) ที่เล็กที่สุด ที่จะนำมาใช้ จะต้องไม่น้อยกว่าลวดมาตรฐาน CDR 4.0 โดยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 มิลลิเมตร มีพื้นที่หน้าตัด 12.57 ตารางมิลลิเมตร และลวดที่ใช้ทุกขนาดต้องมี YIELD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 5,500 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- ปริมาณลวดเหล็กที่คำนวณจากหน้าตัดลวด (NOMINAL AREA) และการจัดระยะห่าง (SPACING) แต่ละทิศทางให้เป็นไปตามนี้
 - TRASVERES TEMPERATURE STEEL ไม่น้อยกว่า 0.675 ตารางเซนติเมตร ต่อ เมตร
 - LONGITUDINAL TEMPERATURE STEEL ไม่น้อยกว่า 2.25 ตารางเซนติเมตร ต่อ เมตร
- ระยะ CLEAR COVERING CONCRETE ของ WELDED STEEL WIRE ให้ถือตาม BAR MESH ในแบบนี้ทุกประการ
- วัสดุอุดรอยต่อของคอนกรีต (MASTIC JOINT SEALER) ให้ใช้ตามมาตรฐาน AASHTO M. 173 - 60 (1974) , ASTM D 190 - 74
- วัสดุก่อสร้างที่มีได้กำหนดไว้ในแบบนี้ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
- การทดสอบคุณภาพวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างและมีข้อกำหนด ให้ทำการทดสอบทุกชนิด โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งไปทำการทดสอบที่กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่เท่านั้น
- มิติที่แสดงไว้ในแบบแปลนเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งเครื่องหมายจราจร และป้าย ดังต่อไปนี้

- ติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ชั่วคราว) จำนวน 1 ป้าย
- ติดตั้งป้ายโครงการก่อสร้าง (ถาวร) จำนวน 2 ป้าย



องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง
ม.4 ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

สำรวจ

นายพรหมพร รุททอง
(นายพรหมพร รุททอง)

เขียนแบบ

นายสุชาติ ชัยวงษ์
(นายสุชาติ ชัยวงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ภช10724

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ธธ11917

หัวหน้างานออกแบบ

นายอรรถสิทธิ์ นิลสุวรรณนท์
(นายอรรถสิทธิ์ นิลสุวรรณนท์)

นายธนกรศักดิ์ ชัยวงศ์
(นายธนกรศักดิ์ ชัยวงศ์)

นายภคิน ชัยวงษ์
(นายภคิน ชัยวงษ์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ/ออกแบบ

นายโสมณ แก้วชัย
(นายโสมณ แก้วชัย)

2. ภูมิสารสนเทศกองช่าง

นายสุรพงษ์ ศรีชาย
(นายสุรพงษ์ ศรีชาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

แบบ อบจ. กบ

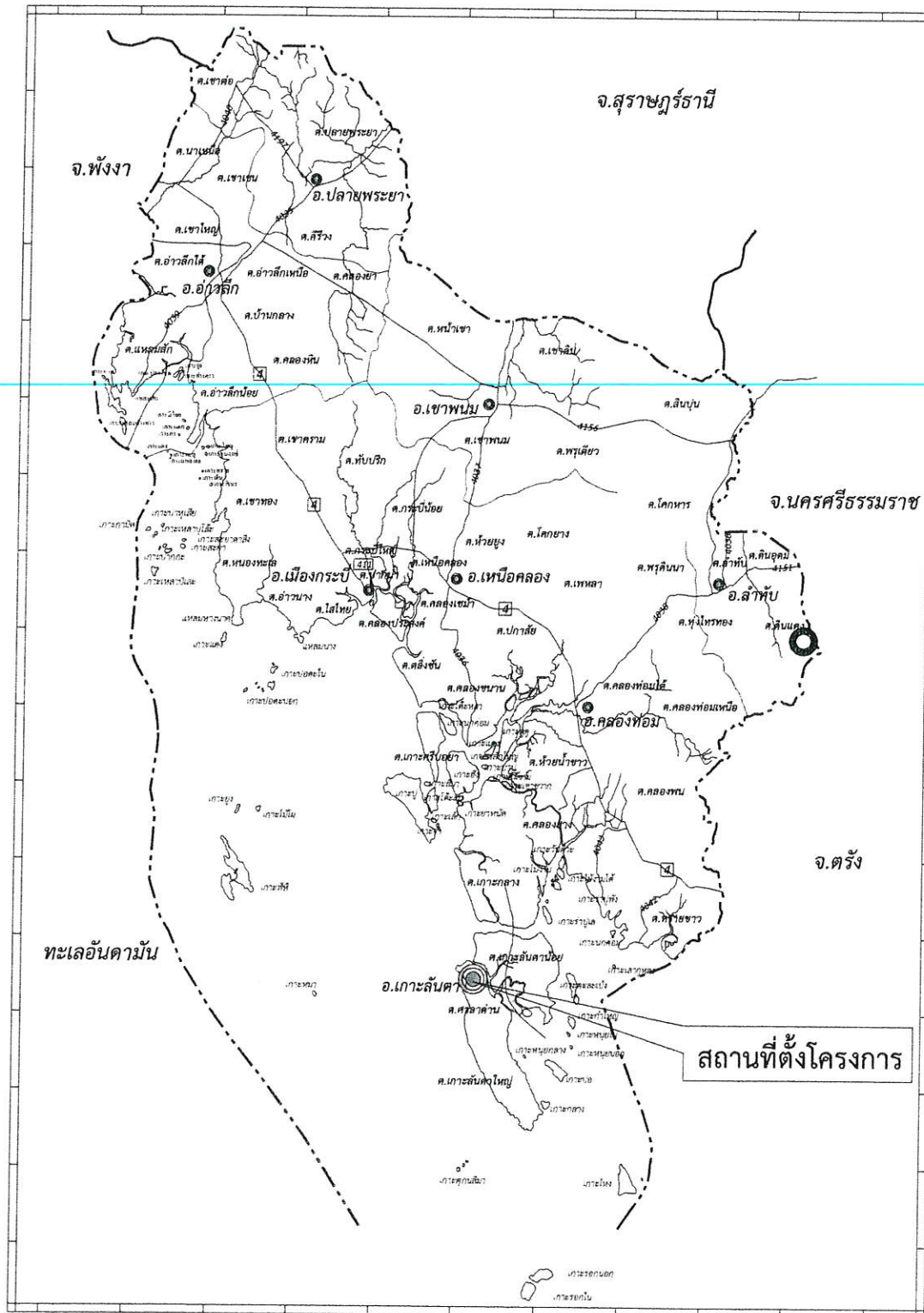
เลขที่แบบ 12 / 2562

แผ่นที่ 5

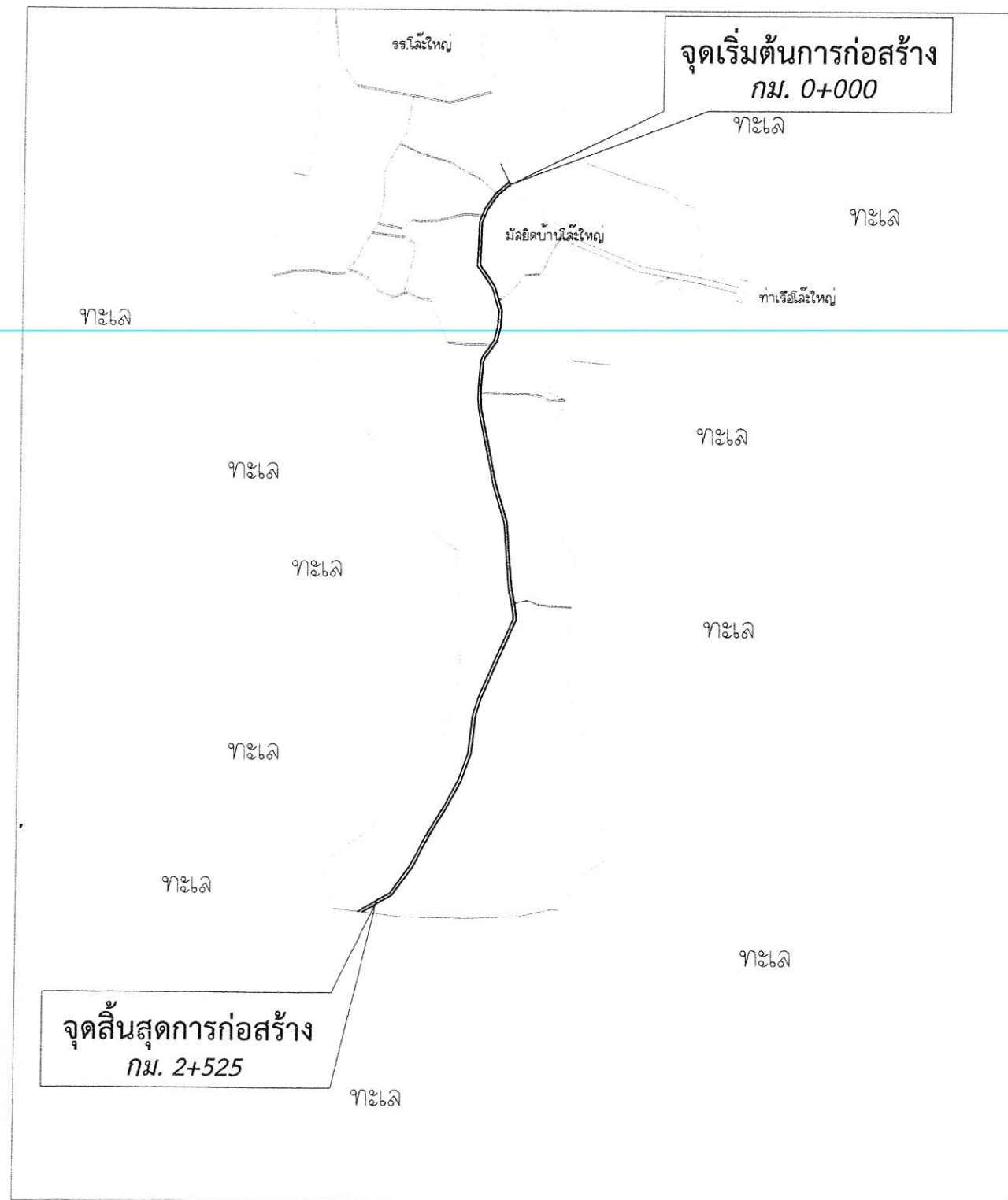
จำนวน 9

โครงการก่อสร้างถนนลาดยางสายบ้านบ่อคลอง - บ้านแต่แห้ง
หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะลันตาน้อย อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

ปริมาณงาน ผิวจราจร คสล. กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางก่อสร้าง 2.525 กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 15,150 ตารางเมตร ไหลทางลูกรังกว้างข้างละ 1.00 ม.



แผนที่จังหวัดกระบี่





องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ่อคลอง - บ้านแม่เหล็ง
ม.4 ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

ผู้ว่า

(นายพรหมศร รุ่งเรือง)

รองนายกฯ

(นายสุชาติ ชัยภักดิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ภช.10724

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ธช.11917

หัวหน้างานออกแบบ

(นายอภิศักดิ์ ธีระธรรม)

(นายสมนึกศักดิ์ รือสวัสดิ์)

(นายณัฏฐ์ ชื่นบุญ)

หัวหน้าฝ่าย วิศวกรรม

(นายโสมณ แก้วชัย)

1. กำนัน/นายอำเภอ

(นายไพโรจน์ ศรีชาย)

มีมติของสภา อบจ.กระบี่

นายก อบจ.กระบี่

แบบ อบจ. กบ

เลขที่แบบ 12 / 2562

แผ่นที่ 4
จำนวน 5

ทะเล

ทะเล

ทะเล

ทะเล

จุดสิ้นสุดการก่อสร้าง
กม. 2+525

จุดเริ่มต้นการก่อสร้าง
กม. 0+000

ท่อระบายน้ำ คลส. STA. 1+415

ขนาด 1 Ø 0.60 x 1.00 x 8.00 เมตร (รื้อทิ้ง)

ฝังท่อระบายน้ำ คลส.ใหม่ STA. 1+415

ขนาด 1 Ø 0.80 x 1.00 x 10.00 เมตร

พร้อม HEAD WALL

ท่อระบายน้ำ คลส. STA. 0+247

ขนาด 1 Ø 1.00x1.00 x 8.00 เมตร (ของเดิม)

ท่อระบายน้ำ คลส.ทางเชื่อม STA. 0+460

ขนาด 1 Ø 1.00x1.00 x 8.00 เมตร (ของเดิม)

ท่อระบายน้ำ คลส. STA. 1+480

ขนาด 1 Ø 1.00x1.00 x 8.00 เมตร (ของเดิม)

พร้อม HEAD WALL

ท่อระบายน้ำ คลส. STA. 2+539

ขนาด 1 Ø 0.60 x 1.00 x 8.00 เมตร (รื้อทิ้ง)

ฝังท่อระบายน้ำ คลส.ใหม่ STA. 2+539

ขนาด 1 Ø 0.80 x 1.00 x 10.00 เมตร

พร้อม HEAD WALL

ท่อระบายน้ำ คลส.ทางเชื่อม

ขนาด 1 Ø 0.60 x 1.00 x 6.00 เมตร (ของเดิม)

ทะเล

ท่อระบายน้ำ คลส. STA. 1+143

ขนาด 1 Ø 1.00 x 1.00 x 8.00 เมตร (ของเดิม)

ทะเล

ท่อระบายน้ำ คลส. STA. 0+585

ขนาด 1 Ø 1.00 x 1.00 x 8.00 เมตร (ของเดิม)

ท่อระบายน้ำ คลส.ทางเชื่อม STA. 0+130

ขนาด 1 Ø 0.60 x 1.00 x 6.00 เมตร (ของเดิม)

ทะเล

ท่อระบายน้ำ คลส. STA. 0+015

ขนาด 1 Ø 1.00 x 1.00 x 8.00 เมตร (ของเดิม)

ทะเล

ท่อระบายน้ำ คลส.ทางเชื่อม STA. 0+050

ขนาด 1 Ø 0.60 x 1.00 x 6.00 เมตร (ของเดิม)

ทะเล

หมายเหตุ

- ก่อสร้างถนนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ระยะทาง 2.525 กิโลเมตร หนา 0.15 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 15,150 ตารางเมตร พร้อมปลูกต้นไม้ทางข้างละ 1.00 ม.
- ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 กิโลกรัมต่อตาราง เซนติเมตร แห้งตัวอย่างคอนกรีตลูกบาศก์ขนาด 15 x 15 x 15 เซนติเมตร อายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ไปทำการทดสอบและสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของกำลังอัดคอนกรีต ของกำลังอัดคอนกรีตอายุ 28 วัน และสามารถเปิดใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องทำการเก็บ ตัวอย่างต่อหน้าเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเพื่อส่งทำการทดสอบครั้งละ 3 ตัวอย่าง
- ตำแหน่งท่อระบายน้ำสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ่อคลอง - บ้านต้นเหล้ง
ม.4 ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

ผู้ว่า
(นายพรหมศร ชูทอง)
เขียนแบบ
(นายสุชาติ ชัยภักดิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ภช.10724
วิศวกรโยธาชำนาญการ
สธ.11917
หัวหน้างานออกแบบ

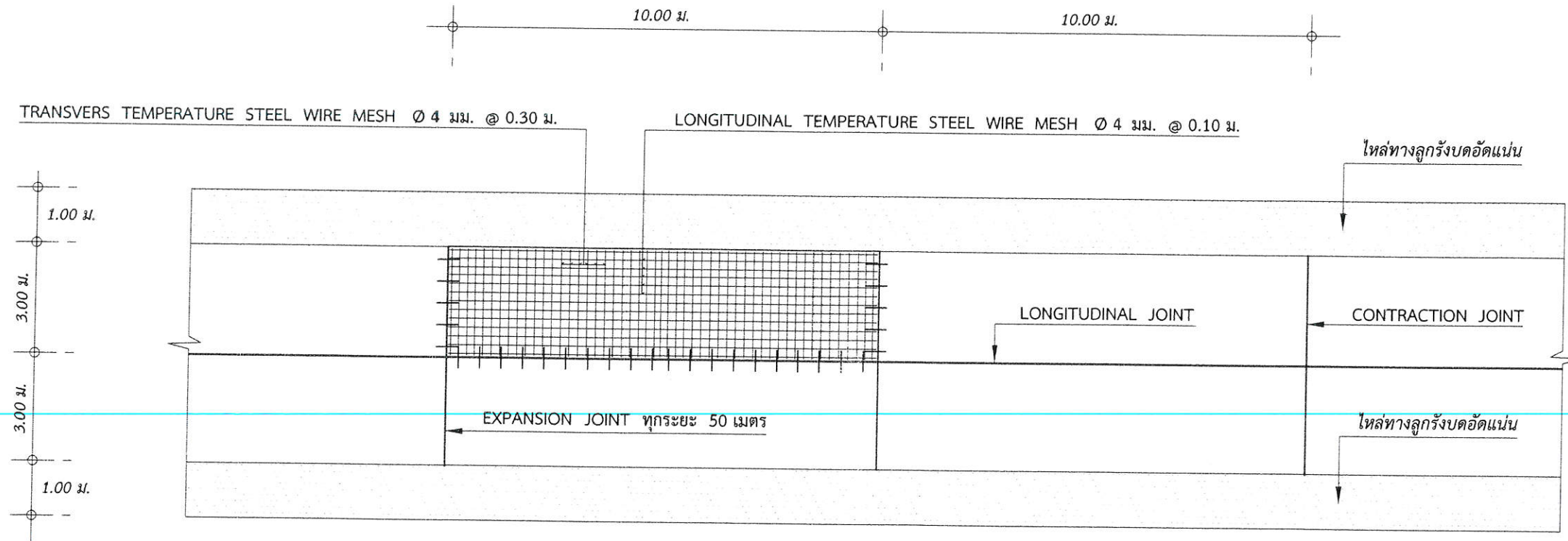
(นายอรรถสิทธิ์ ชัยสวัสดิ์)
(นายผดุง ชัยอนุชา)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ/ออกแบบ
(นายโสมณ แก้วชัย)
2. วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายณัฐพงษ์ ศรีชาย)

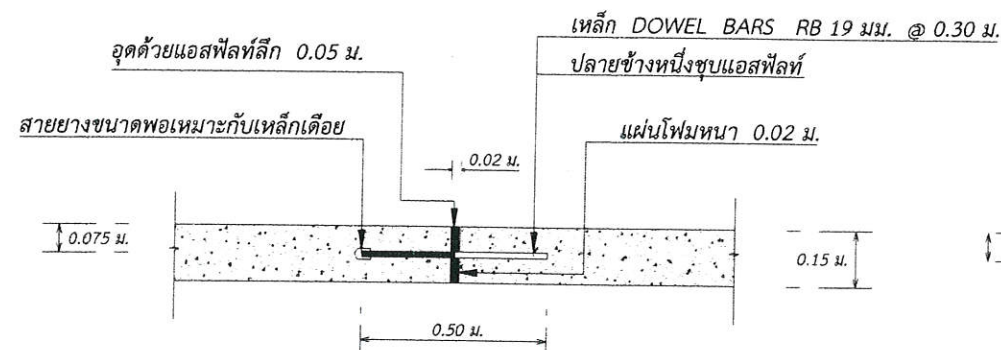
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

แบบ อบจ. กบ
เลขที่แบบ 12 / 2562
แผ่นที่ 5
จำนวน 6

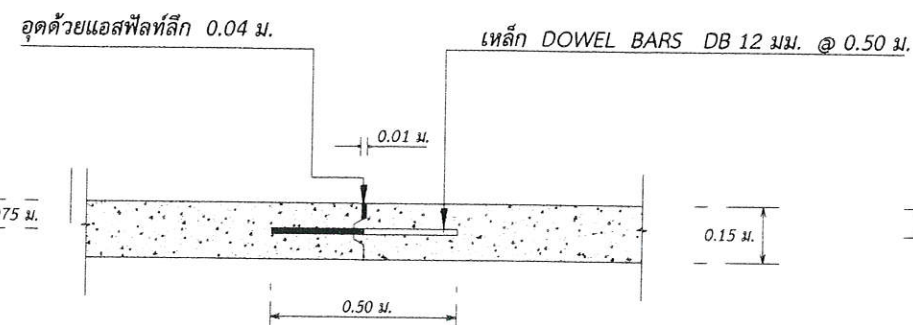


แปลนพื้นและแบบขยายการวางเหล็กเสริมผิวจราจรถนน คสล. 1 : 125



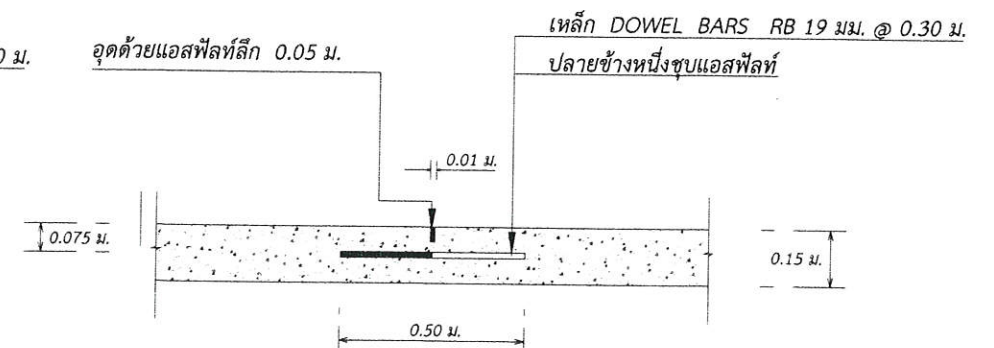
ขยาย EXPANSION JOINT (ทุกระยะ 50 เมตร)

1 : 20



ขยาย LONGITUDINAL JOINT

1 : 20



ขยาย CONTRACTION JOINT

1 : 20



องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ่อคลอง - บ้านแม่เหล็ก
ม.4 ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

ผู้ว่า
(นายทพพร พรหม)
เขียนแบบ
(นายสุชาติ ชัยภัก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ภช.10724
วิศวกรโยธาชำนาญการ
ธธ.11917
หัวหน้างานออกแบบ

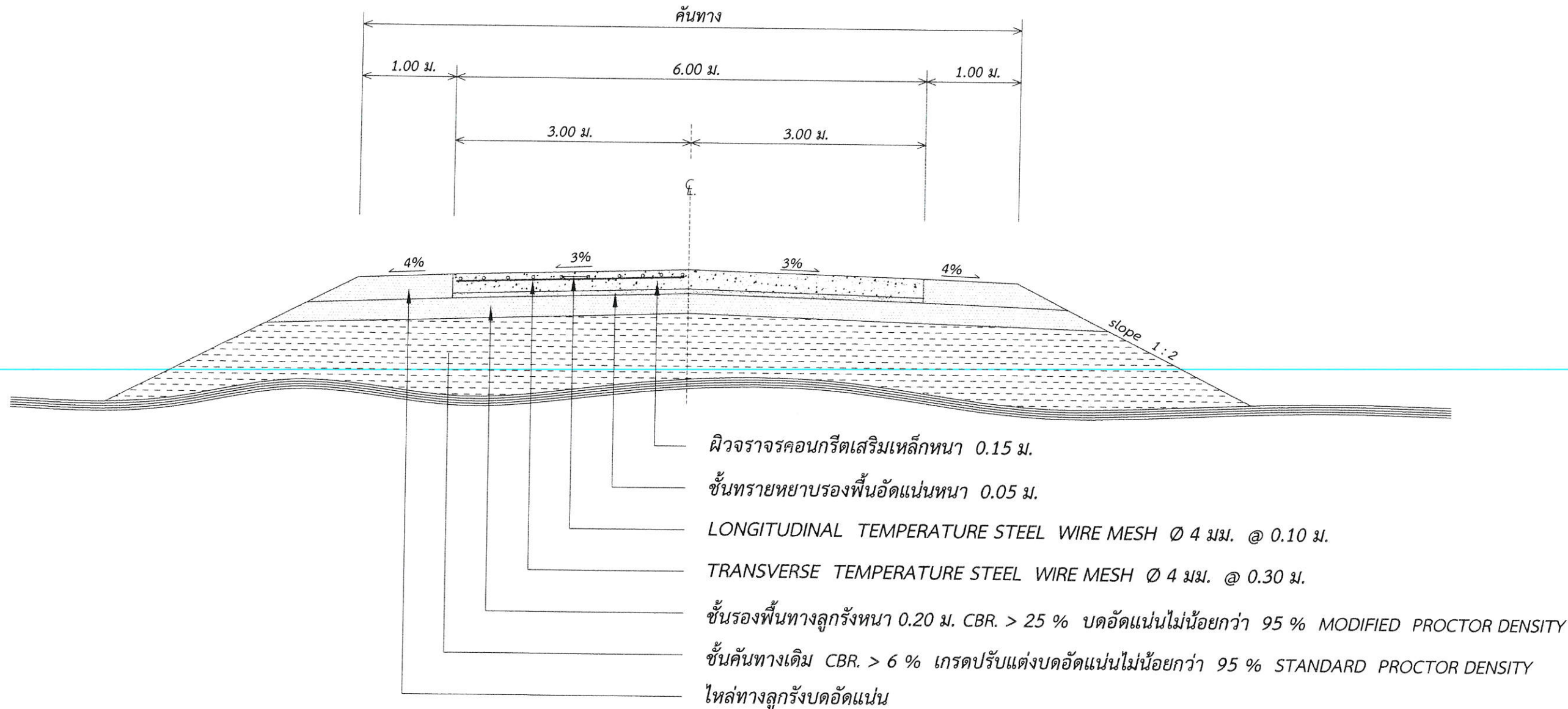
(นายสมศักดิ์ สอนานนท์)
(นายสมศักดิ์ ร้อยสวัสดิ์)
(นายสมศักดิ์ ร้อยสวัสดิ์)
(นายสมศักดิ์ ร้อยสวัสดิ์)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจ/ออกแบบ
(นายสมศักดิ์ ร้อยสวัสดิ์)
2. วิศวกรโยธาชำนาญการ
(นายสมศักดิ์ ร้อยสวัสดิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

แบบ อบจ. กบ
เลขที่แบบ 12 / 2562
แผ่นที่ 6
จำนวน 9

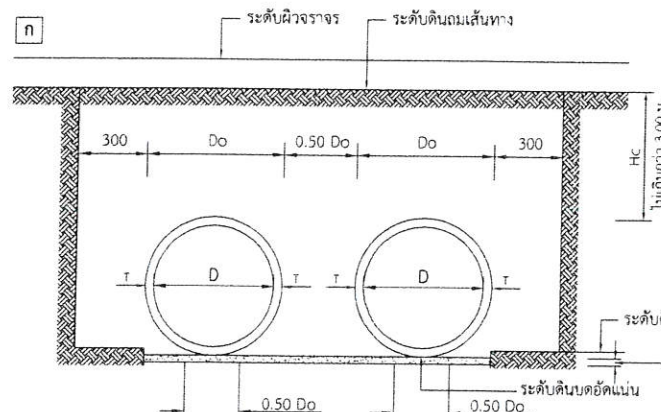


รูปตัดโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 : 50

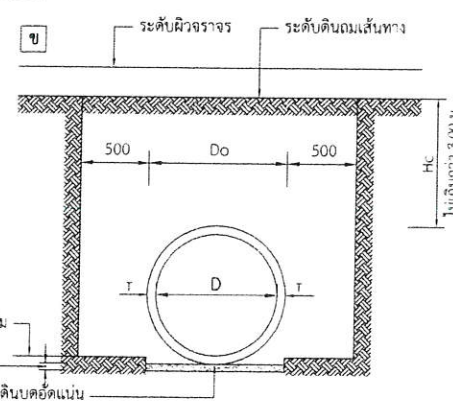
หมายเหตุ

1. ค่าระดับก่อสร้างของผิวจราจรถนนให้เป็นไปตามสภาพเดิม แต่ทั้งนี้ต้องเหมาะสมสวยงามและมีความปลอดภัยต่อการจราจร
2. กรณีที่จำเป็นต้องตัดดินหรือถมดินเพื่อให้ระดับก่อสร้างถนนมีความเหมาะสม สวยงาม หรือเพื่อเพิ่มความปลอดภัยต่อการจราจร ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ในการสั่งให้ผู้รับจ้างดำเนินการได้ และผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีข้อโต้แย้งหรือเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด

แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำ คล. ชนิดกลม



(กรณีติดตั้งแฉกขึ้นไป)



(กรณีแฉกเดียว)

แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ ORDINARY
1:25

ตารางที่ 1

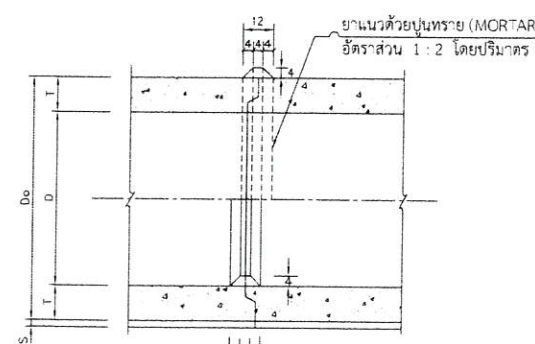
แสดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน และ ขนาดต่างๆของท่อ

ขนาดระบุ มม.	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (D) มม.	ความหนา (T) มม.	มิติต่างๆ ของปากท่อ มม.			
			t	a	b	c
600	600	75	40	28	15	32
800	800	95	45	38	15	42
1000	1000	110	45	43	20	47
1200	1200	125	50	48	25	52
1500	1500	150	60	57	30	63

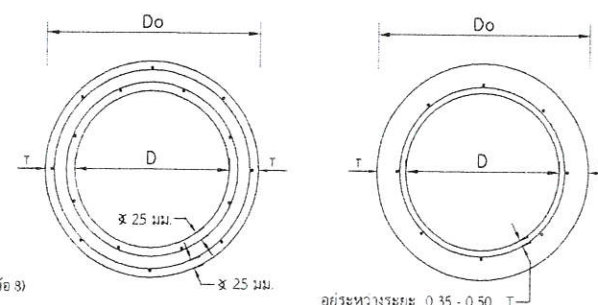
ตารางที่ 2

แสดงเหล็กเสริมตามขวาง , แรงที่ทำให้ท่อแตก และกำลังรับแรงอัดของท่อ คล.

ขนาดระบุ มม.	พื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม ตามขวาง หน่วยเป็น ตร.ซม. / ความยาวต่อเมตร		แรงที่ทำให้ท่อแตก แนวรั้ง 0.5 มม. ไม่น้อยกว่า ค่าคั้น/เมตร	กำลังอัดของ แท่งลูกบาศก์ คอนกรีต ค่าคั้น KSC	ความสูงของ ดินบนหลังท่อ ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร แต่ไม่เกิน 3.00 เมตร
	วงใน	วงนอก			
600	1.5	-	39,000	350	
800	4.0	-	52,000		
1000	4.2	3.2	65,000		
1200	5.1	3.8	78,000		
1500	7.5	5.5	97,000		



รูปตัดแสดงการต่อท่อยาแนว
1:25



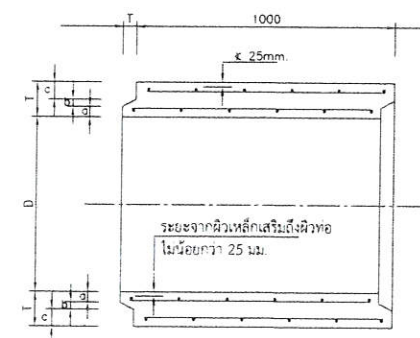
รูปตัดตามขวางแสดงการเสริมเหล็กชั้นเดียวและสองชั้น
1:25

หมายเหตุ

- แบบมาตรฐานท่อระบายน้ำ คล. นี้ ให้ใช้ท่อที่ได้มาตรฐาน "ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม" ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ "มอก. 128 - 2528 คุณภาพชั้น 3"
- คอนกรีตจะต้องรับแรงอัดสูงสุดของแท่งลูกบาศก์คอนกรีต ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. เมื่อคอนกรีตครบ 28 วัน
- การก่อสร้างท่อระบายน้ำ คล.
- ต้องผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมคอนกรีต โดยเนื้อคอนกรีตจะต้องมีส่วนผสมที่สม่ำเสมอ
- ปริมาณเหล็กเสริมตามขวางคิดเป็นพื้นที่หน้าตัดขวาง ต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางที่ 2
- เหล็กเสริมตามยาวต้องมีขนาด ϕ 6 มม. จำนวน 6 วง / เส้น
- คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมตามขวางเป็นวงกลมชั้นเดียว ตำแหน่งของเหล็กเสริมต้องอยู่ระหว่าง 0.50 x 0.50 เท่าของความหนาของท่อ (วัดจากภายนอก) และเสริมตามขวางเป็นวงกลมสองชั้น ค่าเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 25 มม.
- ระยะเรียงของเหล็กเสริมตามขวาง เฉลี่ยไม่เกินความหนาของท่อและต้องไม่เกิน 250 มม. ตลอดความยาวท่อ 1 เมตร
- การต่อเหล็กเสริมตามขวาง ต้องทาบกันไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง ในกรณีที่ต่อกันโดยการเชื่อม ต้องทาบเหลื่อมกันไม่น้อยกว่า 60 มม.
- การต่อท่อยาแนว ให้ยาแนวท่อภายในตรงครึ่งซีกส่วนล่าง และยาแนวท่อนอกตรงครึ่งซีกส่วนบน เมื่อยาแนวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทิ้งไว้ 48 ชั่วโมง ก่อนที่จะใส่ทรายถมหลังท่อ
- ในกรณีใช้ท่อ คล. ที่หล่อสำเร็จจากโรงงาน จะต้องได้รับใบอนุญาตการแสดงเครื่องหมาย มอก. สำหรับงานระบายน้ำ มอก. 128 - 2528 คุณภาพชั้น 3 โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดการเสริมเหล็ก ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติเสียก่อน
- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ในกรณีเกิดปัญหา และ / หรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เมื่อกรณีของดินเดิมที่รองรับท่อเป็นเลนหรือดินอ่อน ให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ และให้ผู้รับจ้างปรับปรุงสภาพดินเดิมก่อนวางท่อ โดยการลอกเลนออกแล้วใช้วัสดุคัดเลือก หรือทรายถมใส่แทน แล้วดัดข้อให้แน่น
- ในกรณีที่วางท่อคอนกรีตตามรูปแบบ "จ" หรือ "ฉ" การเสริมเหล็กในโครงสร้างฐานราก และการกำหนดขนาดของเสาเข็ม ให้ผู้รับจ้างทำรายการคำนวณเสนอต่อผู้ว่าจ้าง โดยมีวิศวกรโยธา รับรองความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างฐานราก

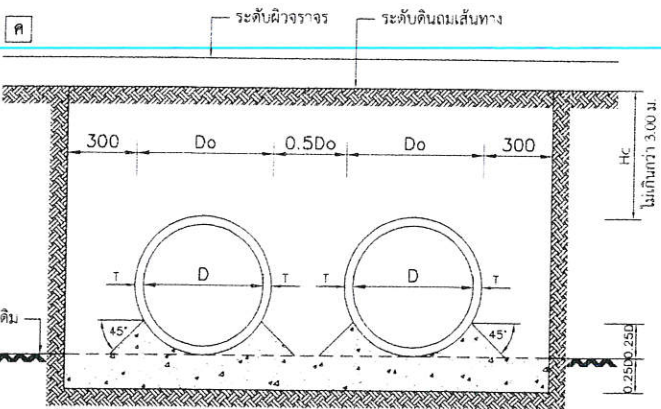
หมายเหตุ

ให้ผู้รับจ้างใช้แบบ "ก" และ "ข" ในกรณีที่สภาพพื้นที่ก่อสร้างเป็นดินอ่อน ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานในการพิจารณา ให้เลือกใช้ตามแบบที่กำหนด

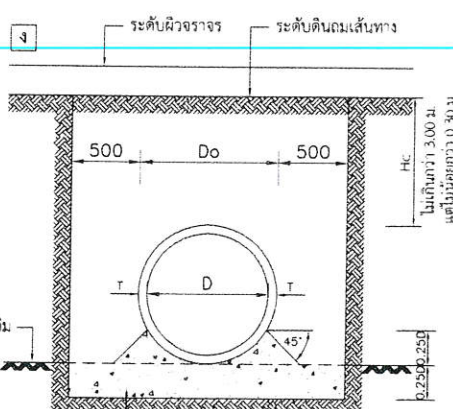


Hc = ความสูงของดินบนหลังท่อไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร
Do = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกท่อ
D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในท่อ (หรือขนาดระบุ)

รูปตัดตามยาวแสดงรายละเอียดท่อระบายน้ำ คล. แบบปากลิ้นราง
1:25

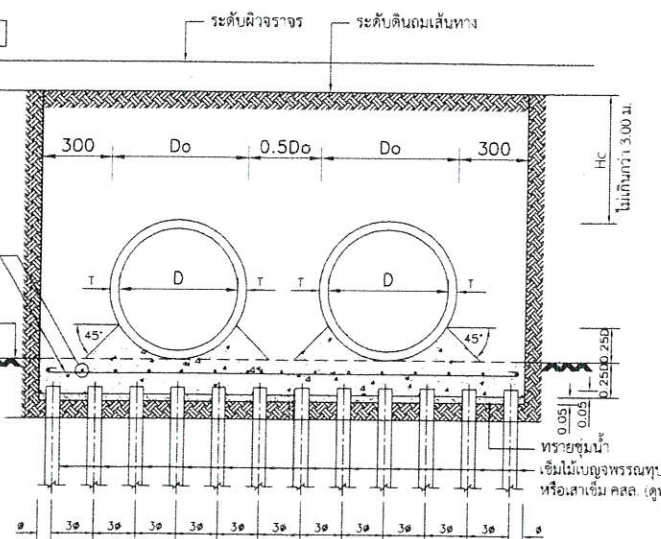


(กรณีติดตั้งแฉกขึ้นไป)

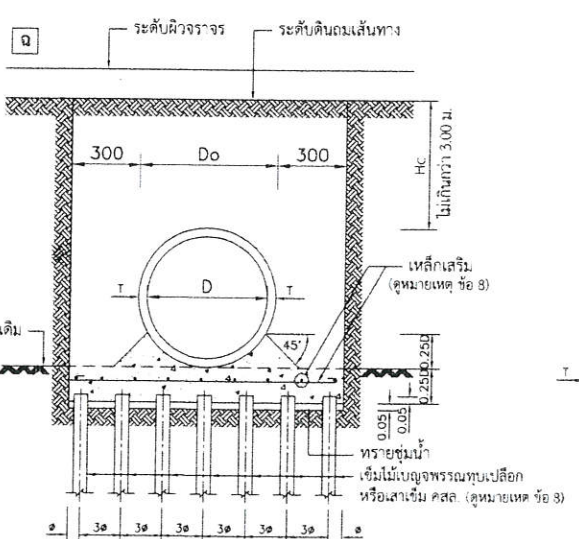


(กรณีแฉกเดียว)

แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ CONCRETE CRADLE
1:25

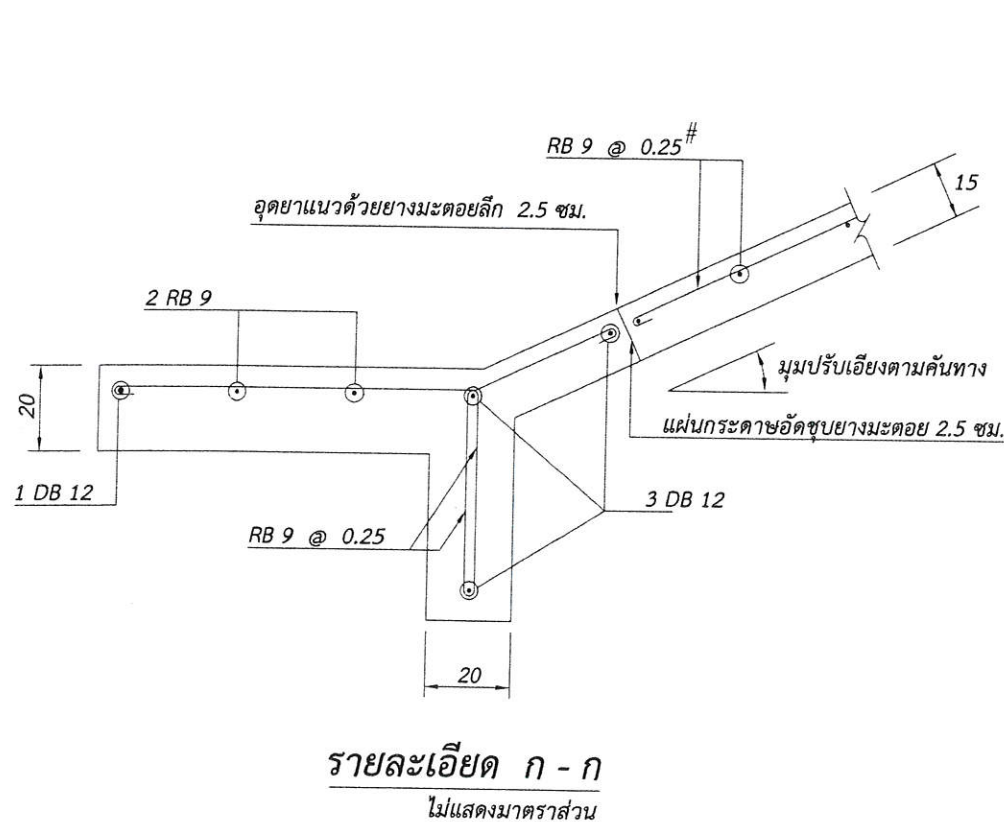
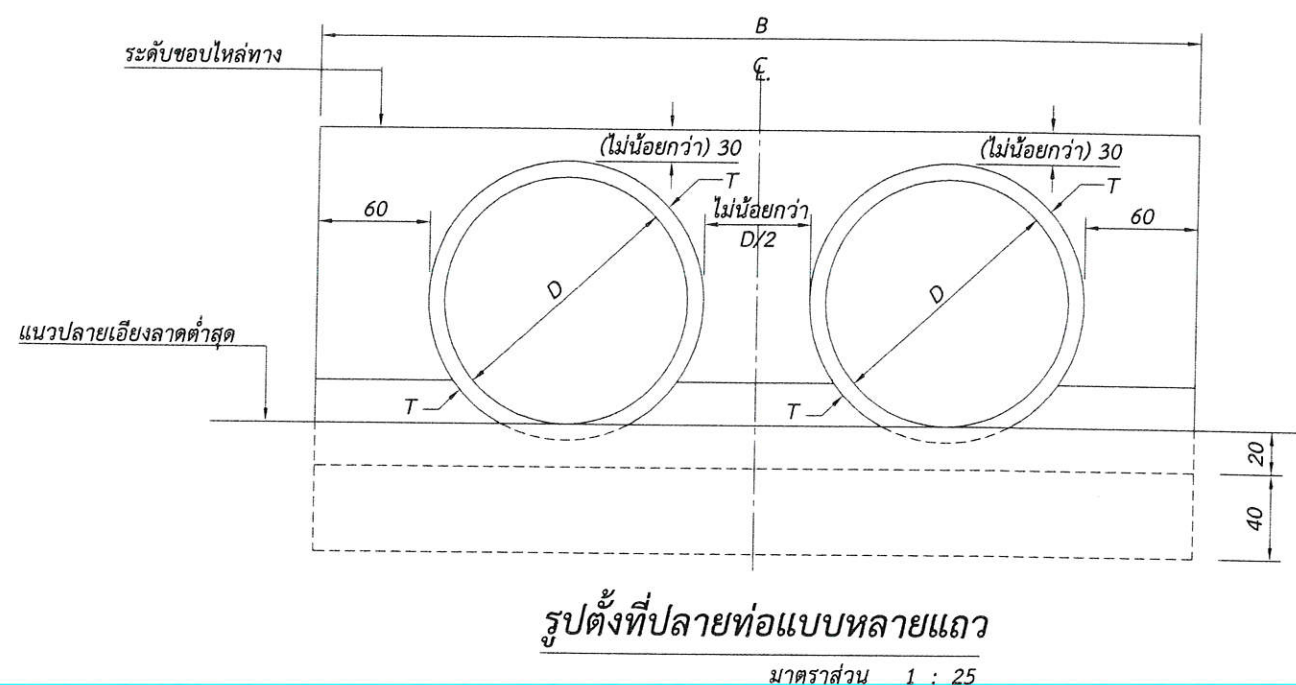
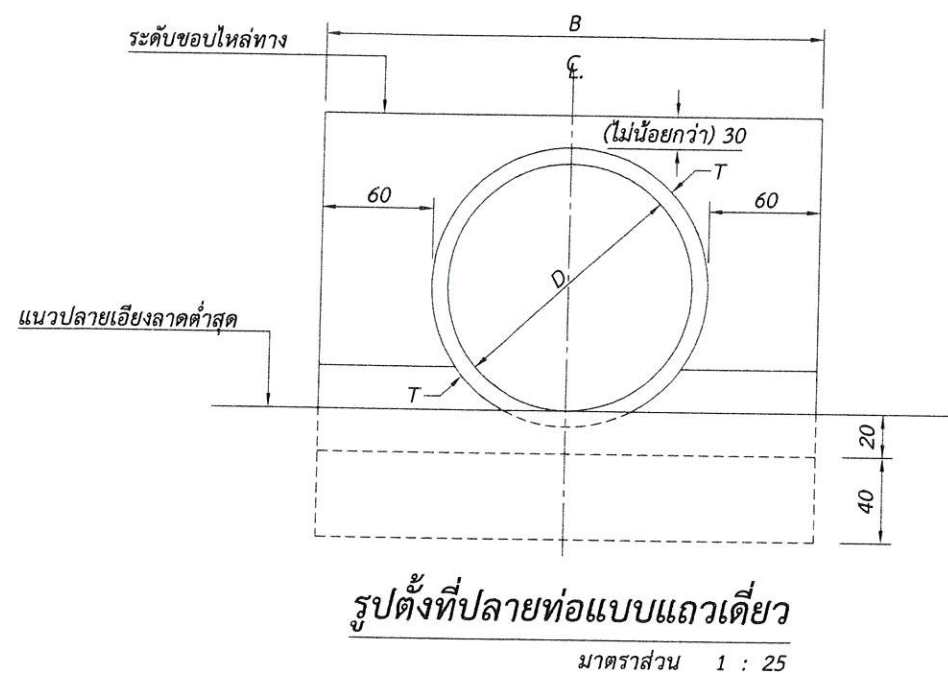


(กรณีติดตั้งแฉกขึ้นไป)



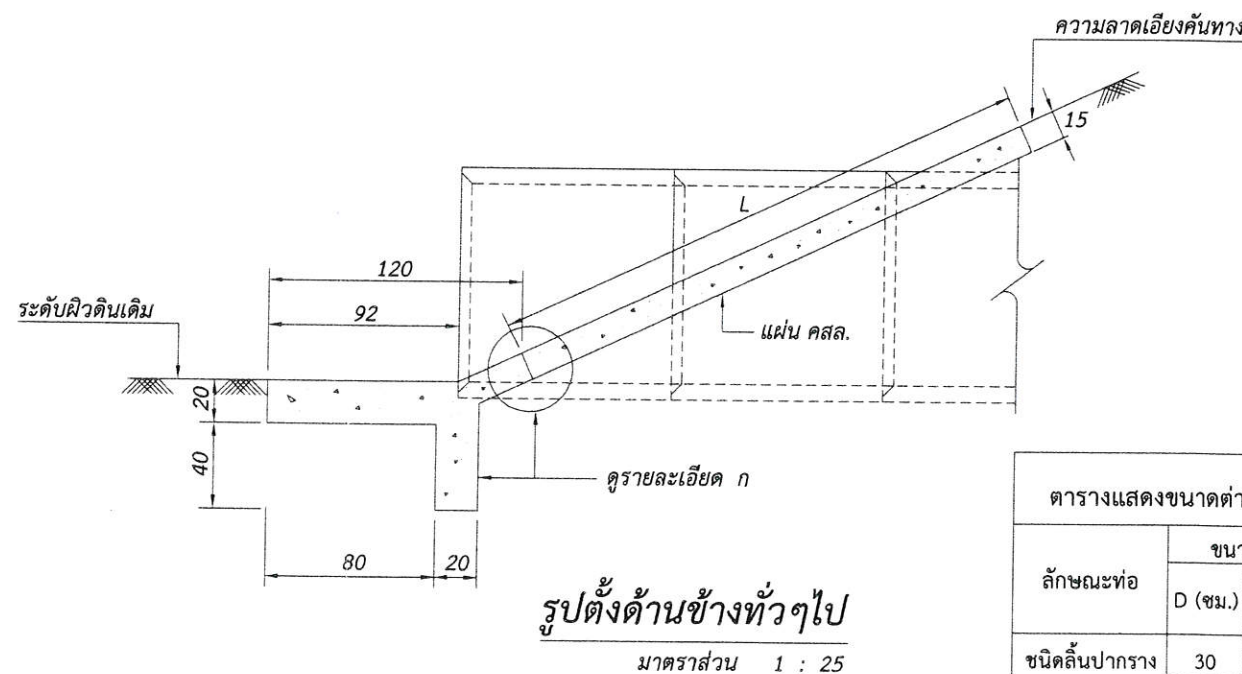
(กรณีแฉกเดียว)

แสดงการวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กบนเสาเข็มแบบ ON PILE
1:25



หมายเหตุ

1. มิติเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตใช้ประเภท ค.2
3. ความเอียงให้ปรับสภาพตามคันทาง



ตารางแสดงขนาดต่างๆ ของกำแพง คสล. กันน้ำเซาะที่ปลายท่อระบายน้ำ

ลักษณะท่อ	ขนาดท่อ		B		หมายเหตุ
	D (ซม.)	T (ซม.)	ท่อแถวเดี่ยว	ท่อหลายแถว	
ชนิดล้นปากราง	30	5.0	160	215 270	
	40	6.0	172	244 316	
	50	7.0	184	258 362	
	60	7.5	195	300 405	
	80	9.5	219	358 497	
	100	11.0	242	414 586	
	120	12.5	265	470 675	
	135	14.0	283	513.50 744	
	150	15.0	300	555 810	

หมายเหตุ กำหนดให้ X 2 , X 3 เป็นจำนวนการเรียงท่อ 2 และ 3 แถว ตามลำดับ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายบ่อคลอง - บ้านแคแห้ง
ม.4 ต.เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

สำรวจ

(นายพรหมพร พูลทอง)

เขียนแบบ

(นายสุชาติ ชัยภักดิ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ
ภย.10724

วิศวกรโยธาชำนาญการ
สถ.11917

หัวหน้างานออกแบบ

(นายกิตติ ชัยวัฒน์)

หัวหน้าฝ่าย ศักดิ์/ออกแบบ

(นายโสมณ เมฆะชัย)

ร.ก.ผู้ชำนาญการก่อสร้าง

(นายสมิทธิ์ ศรีชัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

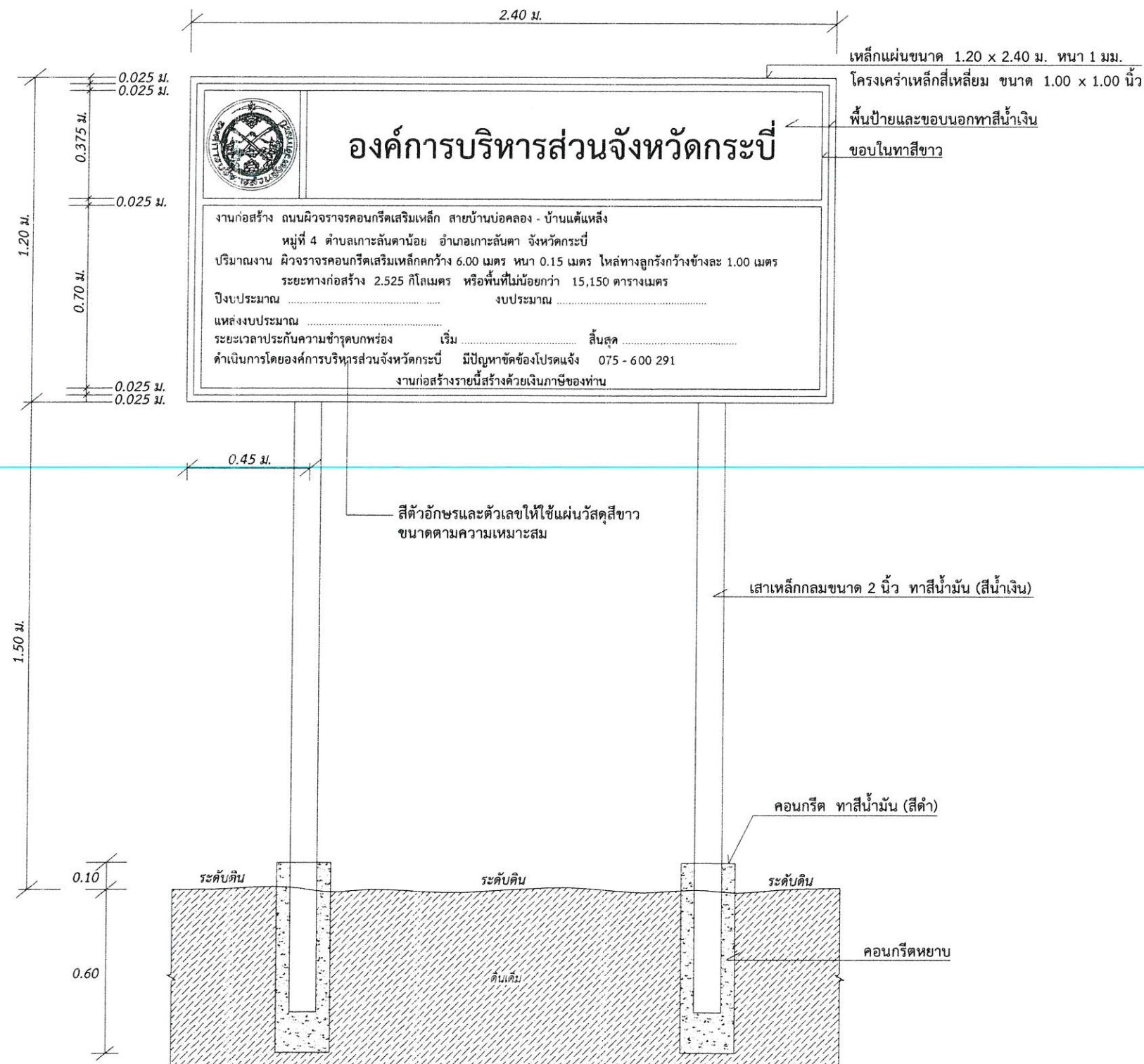
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

แบบ อบจ. กบ

เลขที่แบบ 12 / 2562

แผ่นที่ 9

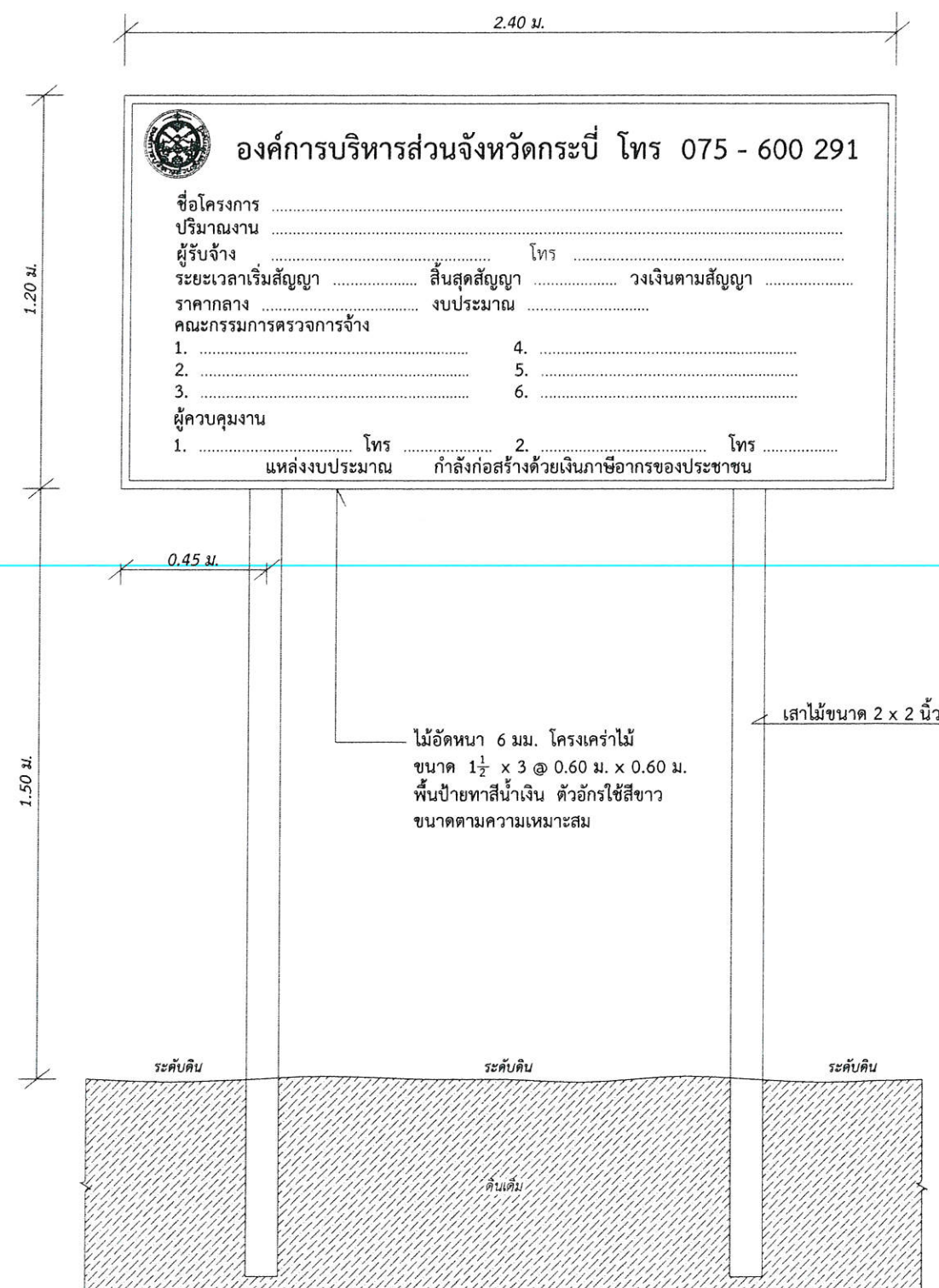
จำนวน 9



แบบป้ายโครงการถาวร

หมายเหตุ ป้ายโครงการถาวร

- ขนาดป้าย 1.20 x 2.40 ตัวอักษรสีขาว พื้นสีน้ำเงิน อยู่ในกรอบสีขาวหนา 2.50 ซม.
- สีที่ใช้ ทาสีรองพื้น (สีกันสนิม) จำนวน 2 ครั้ง
ทาสีน้ำเงินทับหน้า จำนวน 2 ครั้ง



แบบป้ายโครงการ (ระหว่างก่อสร้าง)

หมายเหตุ ป้ายโครงการ (ระหว่างก่อสร้าง)

ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายโครงการ (ระหว่างการก่อสร้าง)
จำนวน 1 ป้าย