



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นต.ถ ๑๒๖-๐๑ สายวัด
สำโรง-โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๖,๓,๒ บ้านสำโรง,บ้านท่าเสา,บ้านใต้ ตำบลนาหลวงเสน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน
แอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นต.ถ ๑๒๖-๐๑ สายวัดสำโรง-โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๖,๓,๒ บ้าน
สำโรง,บ้านท่าเสา,บ้านใต้ ตำบลนาหลวงเสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง
ก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๗๓๗,๙๕๘.๘๔ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อย
ห้าสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่ ลงวันที่
ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.abtnaluang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบราย
ละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน ผ่าน
ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_06800909@abtna.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่
ในเวลาราชการ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.abtnaluang.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๓,๐๐๐.๐๐
บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ประกาศ ณ วันที่

ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุเมธ นวลสุข)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๒๖-๐๑ สายวัดสำโรง-โรงเรียนวัด

ราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๖,๓,๒ บ้านสำโรง,บ้านท่าเสา,บ้านใต้ ตำบลนาหลวงเสน

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน

ลงวันที่

ตุลาคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "อบต." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๒๖-๐๑ สายวัดสำโรง-โรงเรียนวัดราษฎร์
ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๖,๓,๒ บ้านสำโรง,บ้านท่าเสา,บ้านใต้ ตำบลนาหลวงเสน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ตามรายการ ดังนี้

กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๕๕ เมตร หมา จำนวน ๑ สาย

๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า

๓๗,๓๓๐ ตารางเมตร

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ อบต. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ อบต. เชื้อถั่ว

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้า

ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๓ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยिनราคาไม่น้อยกว่า ๓๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยिनราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่อบต. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และอบต. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ อบต. จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของอบต.

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
- (๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุด
ละ ๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี
๘๑๕๖๐๑๘๒๕๗ ชื่อบัญชีนำหลวงเสน ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับ
ธนาคารมาให้อบต. ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ Saraban_06800909@dl.go.th
ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการ
ภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

- (๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
- (๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอก
เหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่
กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว
- (๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๔๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๓๗,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ อบต. ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๓๕๖๐๓๘๒๕๗ ชื่อบัญชี นาย หลวงแสน

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค้ำหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ อบต. ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ อบต. จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่อบต. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อ

ตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๓ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ อบต.จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ อบต. จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่อบต.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ อบต.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- (๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน
- (๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว
- (๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรืออบต. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ อบต.มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ อบต.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ อบต.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง อบต.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่า

จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรืออบต. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ อบต. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากอบต.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา อบต. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๓๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๓๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๓.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับอบต. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้อบต.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟัฟที่ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัฟนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๓.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

อบต. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และอบต. ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากอบต. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่อบต. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

"การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ อบต.ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่ อบต.ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ อบต.สามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้"

๑๑.๒ เมื่ออบต. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งอบต.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ อบต.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ อบต.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของอบต. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ อบต. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากอบต.ไม่ได้

(๑) อบต.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่อบต. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคาก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๔/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่อบต.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับอนุมัติในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่ออบต.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้ แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม หรือผู้มี วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตรา ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๓๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๓ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

อบต. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับอบต. ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน

ตุลาคม ๒๕๖๘

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ
โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๒๖-๐๑
สายวัดสำโรง - โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์
บ้านสำโรง,บ้านท่าเสา,บ้านไต้ หมู่ที่ ๖,๓,๒ ตำบลนาหลวงเสน อำเภอกุ่งเตย จังหวัดนครราชสีมา
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้รับการจัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้ท้องที่การบริหารส่วนตำบล โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ.๑๒๖-๐๑ สายวัดสำโรง - โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๖,๓,๒ บ้านสำโรง,บ้านท่าเสา,บ้านไต้ ตำบลนาหลวงเสน กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๕๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๗,๑๓๐ ตารางเมตร งบประมาณ ๘,๗๔๘,๐๐๐.- บาท (แปดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐานใช้สัญจรได้สะดวก รวดเร็ว มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดส่งพืชผลทางการเกษตร
- ๒.๓ เพื่อแก้ไขปัญหาอุปสรรค ลดฝุ่นละออง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดประกอบแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/วสผ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. มีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่จะจ้าง วงเงินไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่น่าเชื่อถือได้

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต มทอ.๒๓๐-๒๕๖๒ ดังนี้

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Mixing Plant) ที่ยังดำเนินการผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้หรือเพิกถอน กรณีผู้ยื่นข้อเสนอที่ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องมีหลักฐานดังนี้

(๑) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(๒) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางโครงการก่อสร้าง โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร

๔. แบบรูปรายการก่อสร้าง หรือคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ ๑๒๖-๐๑ สายวัดสำโรง - โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ ๖,๓,๒ ตำบลนาหลวงเสน กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๘๕๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่ทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๗,๑๓๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบเลขที่ ๓๘/๒๕๖๘ ที่คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างดำเนินการ โดยผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการแล้ว

๕. กำหนดส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุดในการพิจารณาคัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๘,๗๔๘,๐๐๐.- บาท (แปดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

งานมี ๑ งวด คืองวดสุดท้าย คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างเสร็จดังนี้

-งานทางปาซุตตอ ,งานขุดรื้อพื้นทางเดิมพร้อมเสริมหินคลุกแล้วเสร็จ (งานปรับราคาได้ ประเภท งานดิน)

-งานลาดยาง Prime Coat ,Tack Coat แล้วเสร็จ (งานปรับราคาได้ ประเภท งานผิวทาง Prime Coat, Tack Coat)

-งานรองผิวทาง AC. หนา ๒.๕ ซม.,งานผิวทาง AC. หนา ๕ ซม.แล้วเสร็จ, (งานปรับราคาได้ ประเภท งานผิวทาง Asphalt Concreat)

-งานตีเส้นจราจร ,งาน Rumble Strips ,หลักน้ำโค้ง ,ป้ายเตือน , งานปรับปรุงหลักกิโลเมตร , งานทาสีเสาป้าย ,งานทาสีหลักน้ำโค้ง และงานGuard Rail แล้วเสร็จ (งานปรับราคาไม่ได้)

-งานอื่นๆ รวมไปถึงเก็บทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว กำหนดวันแล้วเสร็จ ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองสอบราคา

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

สูตร $P = (PO) \times (K)$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = Escalation Factor ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่าจ้างหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่าจ้างคืน

ESCALATION FACTOR (K) หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

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

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT/ TACK COAT

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

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE

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

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองสอบราคา

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับใช้อัตรา ร้อยละ ๐.๐๑ - ๐.๑๐ ของราคาจ้าง แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. การกำหนดเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายในระยะเวลา ๒ ปี

๑๒. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายเมธา ศรีเปารยะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิชระ สิ้นฐ)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุภกิจ มณีฉาย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา



แบบเลขที่ 18/2568

โครงการเสริมผิวถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นศ.ถ 126-01
สายบ้านวัดสำโรง - โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ 6,3,2 ตำบลนาหลวงเสน อำเภอกุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

กว้าง 6 เมตร ยาว 2,855 เมตร หนา 0.05 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายเมธา ศรีเปารยะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายพิชระ สินธุ)
นายช่างโยธาอาวุโส

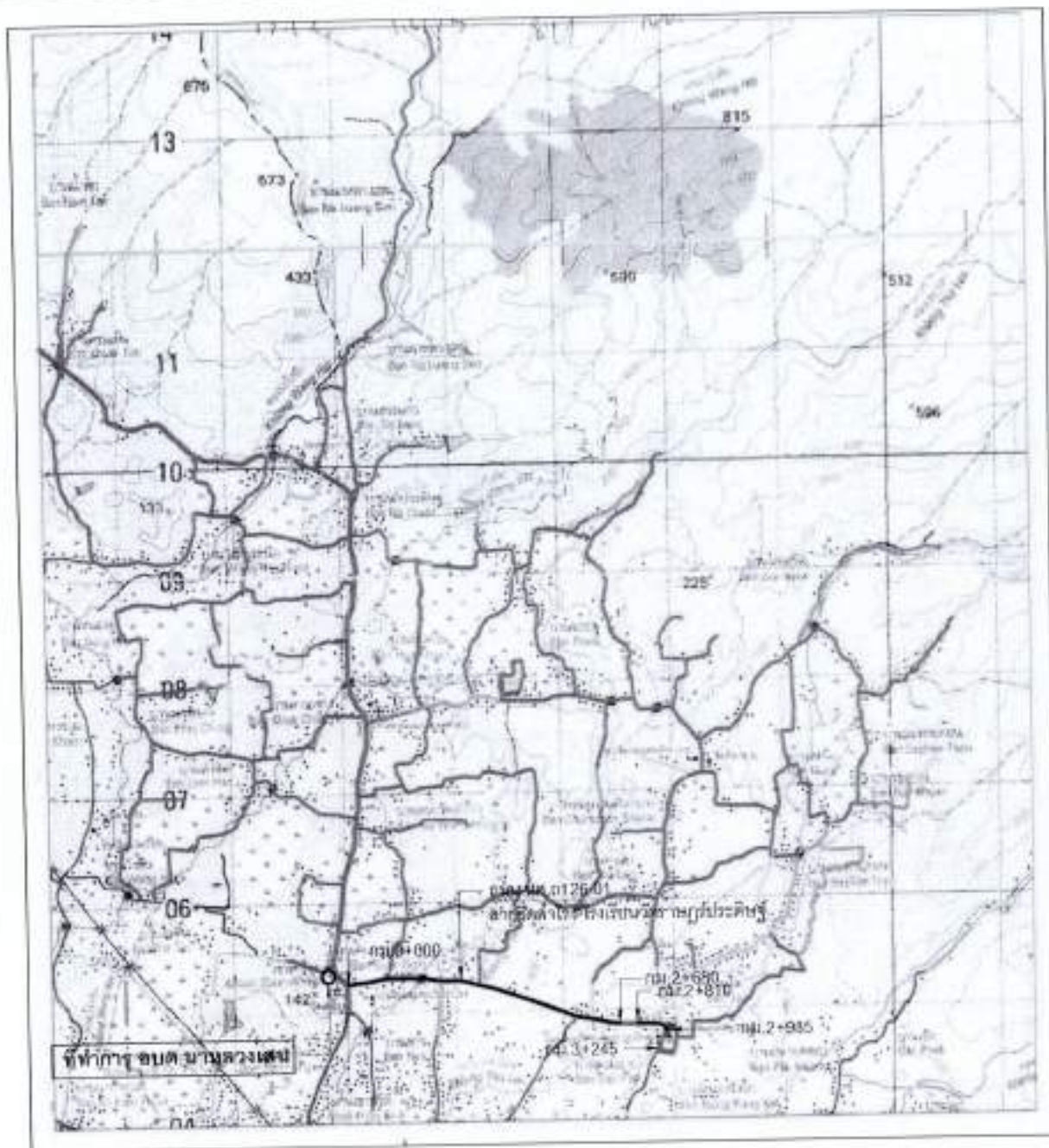
ลงชื่อ

กรรมการ

(นายสุกกิจ มณีฉาย)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา



เหนือ



แผนที่แสดงที่ตั้งโดยสังเขป



องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร
สายวัดบ้านไร่-โรงเรียนวัดบ้านไร่
พื้นที่ 1.2 ไร่
กว้าง 6 เมตร ยาว 2,515 เมตร หน้า 3.05 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน

โดย... (นายสมชาย ใจดี) ...ประธานกรรมการ

โดย... (นายสมชาย ใจดี) ...กรรมการ

โดย... (นายสมชาย ใจดี) ...กรรมการ

เป็นชอบ ปลัด อบต.นาหลวงเสน

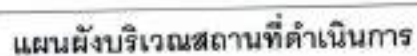
(นายสมชาย ใจดี)

อนุมัติ นายก อบต.นาหลวงเสน

(นายสมชาย ใจดี)

แบบเลขที่ จำนวนแผ่น

18/2568



องค์การบริหารส่วนตำบลนาผาผึ้ง
อำเภอท่งทอง จังหวัดนครราชสีมา

โครงการปรับปรุงถนนพหลโยธินตอนบก
พืชรากหนามพืชรากหนาม พ.ศ. ๒๕๐๐
สถานีตำรวจ-โรงเรียนวัดบ้านบุ่งประดิษฐ์ หมู่ที่ ๑, ๒
ถ.พหลโยธิน กม. ๒, ๒๕๕ กม. พ.ศ. ๒๕๐๕

คณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการจากสำนักฯ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมชาย ศรีปราชญ์)

(นาย)..... (นาง)..... (นางสาว)..... (นาย)..... (นาง)..... (นางสาว).....

(นาย).....
(นางสาว).....

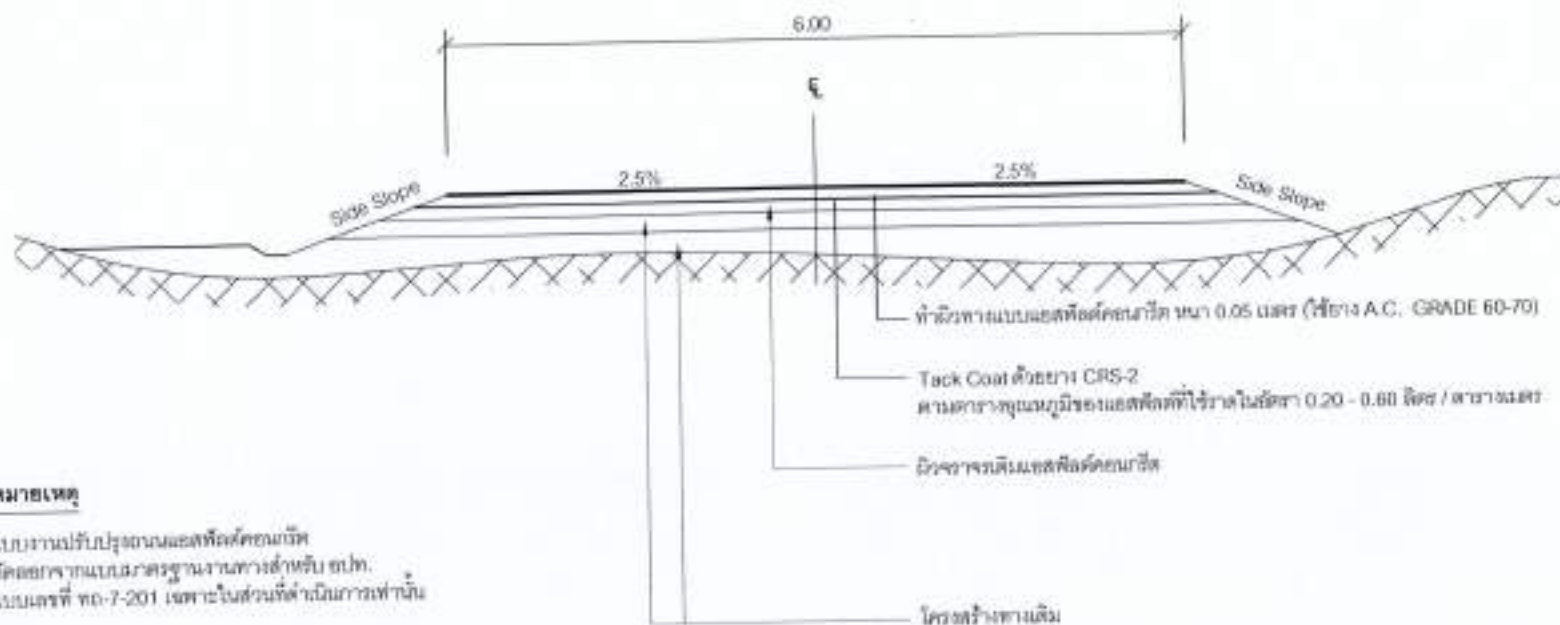
เพิ่มชอบ	ปรีดี ชบต. นานจวงเสน
----------	----------------------

(นามชาติ อีระเมต)

ข้อมูลดี	นายก อบต.นาหว้า
----------	-----------------

(ឈ្មោះសិស្ស អ្នកសរសេរ)

แบบเลขที่ 18/2568	จำนวนแผ่น
----------------------	-----------



หมายเหตุ

แบบงานปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต
คัดลอกจากแบบมาตรฐานงานทางสำหรับ สปท.
แบบเลขที่ ทอ-7-201 เฉพาะในส่วนที่ดำเนินการเท่านั้น

รูปตัดโครงสร้างทาง

รายการประกอบแบบ

1. ผิวทางเดิมที่ชำรุดเป็นหลุมเป็นบ่อและโครงสร้างไม่แข็งแรงต้องทำ DEEP PATCHING และถ้าระดับผิวทางเดิมไม่ดี ให้ทำ SKIN PATCHING ด้วยวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีตให้เรียบเสมอกัน
 2. ปรับระดับผิวทางให้เรียบระดับเสมอกับบริเวณอื่น ก่อนที่จะเริ่มผิว
 3. ผิวจราจรเดิมก่อนที่จะ TACK COAT จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น
 4. กรณีมีงานติดตั้งจราจรให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก
 - เส้นแบ่งช่องจราจรให้เส้นเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. (ทางตรงเส้น 3 เมตร เว้น 9 เมตร) ทางโค้ง มีเส้นทับ)
 - เส้นขอบถนนให้สีขาว มีเส้นทับตลอดสาย
- รายละเอียดวิธีติดตั้งจราจรให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แบบเลขที่ ทอ-3-110
5. กรณีมีงานจราจรคนเดินเท้า รายละเอียดตามมาตรฐานงานทางของ สปท. แบบเลขที่ ทอ-3-101 ถึง ทอ-3-109

6. คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางของท้องถิ่น (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น)
7. เขียนปริมาณแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารออกแบบส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Job Mix Formula) แก่ช่างผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้
8. ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตให้เจาะความหนา ทุกๆระยะไม่เกิน 250 เมตร หรืออยู่ในจุดบ่งชี้ของวิศวกรควบคุมงาน
9. ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลต์กับผิวทางจนเรียบแล้ว ให้ทำการเจาะก่อนด้วยอย่าง ทุกๆระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดสอบหาความหนาแน่น โดยวิธี Marshall Density
10. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเขียนแปลงแก้ไขได้ในด้านราคาและลดจำนวนโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรควบคุมงาน และคณะกรรมการมาตรฐานอาชีพวิศวกรในงานจ้าง



องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต
รพช.ทางหลวงท้องถิ่น จ.ศ. 0 125 01
สายวัดสำโรง-โรงเรียนวัดบ้านคูประติภูมิ หมู่ที่ 4, 5, 6
กว้าง 6 เมตร ยาว 2,855 เมตร หนา 0.05 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการทางหลวง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายธนากร ศรีประเสริฐ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายพิชิต ติงสุ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุภัท ผลิต)

เงินชดเชย ปลัด อบต.นาหลวงเสน


(นายชาติ ไร่ระมัด)

อนุมัติ นายก อบต.นาหลวงเสน


(นายสุเมธ คำสุข)

แบบเลขที่ จำนวนแผ่น

18/2568

บัญชีปริมาณงาน			
โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น นค.อ 126 - 01			
สายวัดลำโรง - โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ 6,3,2			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน
1	งานฉาบปูนรอง	ตร.ม.	2,640.00
2	งานชุดหรือพื้นทางเดิม	ตร.ม.	75.00
3	งานเสริมหินคลุกพื้นทาง ทน 5 ซม.	ลบ.ม.	4.00
4	งาน Prime Coat	ตร.ม.	75.00
5	งาน Tack Coat	ตร.ม.	17,460.00
6	งานรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 2.5 ซม.	ตร.ม.	75.00
7	งานผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม.	ตร.ม.	17,460.00
8	งานตีเส้นจราจร		
	- เส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลือง	ตร.ม.	143.00
	- เส้นขอบทางสีขาวทึบ	ตร.ม.	582.00
9	งาน Rumble Strips	ตร.ม.	51.45
10	หลักนำโค้ง (ติดตั้งใหม่)	หลัก	5.00
11	ป้ายแนะนำ (น-1) (ติดตั้งใหม่)	ป้าย	1.00
12	ป้ายเตือน (ต-13) (ติดตั้งใหม่)	ป้าย	1.00
13	งานปรับปรุงป้ายแนะนำ (น-4)	ป้าย	2.00
14	งานปรับปรุงหลักกิโลเมตร	หลัก	3.00
15	งานทาสีเสาป้าย	ตร.ม.	20.00
16	งานทาสีหลักนำโค้ง	ตร.ม.	18.00
17	งาน Guard Rail	เมตร	15.00

รายการประกอบแบบ

- วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้
 - วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
 - เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นเหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 - งานจ้างก่อสร้างที่มีสัญญาอายุไม่เกิน 60 วัน หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน 500,000 บาท ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดทำแผนการให้วัสดุ ตามข้อ 1.1 และข้อ 1.2
 ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการให้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1.1 และ ข้อ 1.2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องติดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ขนาด 1.20 x 2.40 เมตร ณ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย 2 จุด (รายละเอียดกำหนดภายหลัง)
- ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทำงานภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา



องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต
รหัสทางหลวงท้องถิ่น นค.อ 126-01
สายวัดลำโรง-โรงเรียนวัดราษฎร์ประดิษฐ์ หมู่ที่ 6,3,2
กว้าง 6 เมตร ยาว 2,655 เมตร ทน 0.05 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปปริมาณงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสม ทรัพย์ระ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิเชฐ อัญญา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุกฤษ มณีรัตน์)

เป็นชอบ ปลัด อบต.นาหลวงเสน

(นายชาติโร โฉมรัตน์)

อนุมัติ นายก อบต.นาหลวงเสน

(นายสุเมธ ราษฎร์)

แบบเลขที่ จำนวนแผ่น

18/2568

รายการประกอบแบบ		
กิโลเมตร	ปริมาณงาน	รายการปรับปรุง
0+000 - 2+855	2,855 เมตร	- เกรตพฐู้าขอบถนน 2 ข้างทางก่อนทำผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
0+725 - 0+750	75 ตร.ม.	- งานชุดรื้อคันทางเดิมแล้วเคลือบ เสิร์มหินคลุก หนา 5 ซม. บดอัดแน่นให้ไ้ระดับ แล้วทำการ Prime Coat ก่อนเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตของผิวทาง หนา 2.5 ซม.
0+000 - 2+680	2,680 เมตร	- งาน Tack Coat และ เสิร์มผิวแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 เมตร
2+810 - 3+040	230 เมตร	- งาน Tack Coat และ เสิร์มผิวแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 เมตร
งานตีเส้นจราจร		
0+000 - 2+680	2,680 เมตร	- ตีเส้นขอบทางสีขาวทึบ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร ตลอดสาย ทั้งสองด้าน
2+810 - 3+040	230 เมตร	- ตีเส้นขอบทางสีขาวทึบ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร ตลอดสาย ทั้งสองด้าน
0+000 - 0+100	100 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองทึบ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร
0+100 - 0+676	576 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองประ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร (ยาว 3 เมตร เว้น 9 เมตร)
0+676 - 1+228	544 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองทึบ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร
1+228 - 1+456	228 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองประ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร (ยาว 3 เมตร เว้น 9 เมตร)
1+456 - 1+660	204 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองทึบ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร
1+660 - 2+680	1,020 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองประ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร (ยาว 3 เมตร เว้น 9 เมตร)
2+810 - 2+942	132 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองประ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร (ยาว 3 เมตร เว้น 9 เมตร)
2+942 - 3+040	98 เมตร	- ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรสีเหลืองทึบ ขนาดกว้าง 0.10 เมตร
0+000 - 3+245	7 จุด	- งาน Rumble Strips
งานป้ายจราจร		
0+000	1 ป้าย	- ติดตั้งป้ายแนะนำ (น-1)
1+110	1 ป้าย	- ติดตั้งป้ายเตือน (ค-13)
0+700	2 ป้าย	- เปลี่ยนป้ายชื่อคลอง (น-4)
0+000 - 3+000	40 ป้าย	- ทำสีเสาป้ายใหม่ทั้งหมด
งานหลักน้ำโค้ง และหลักกิโลเมตร		
0+000 - 3+000	57 หลัก	- ทำสีหลักน้ำโค้งใหม่ทั้งหมด
0+000 - 3+000	3 หลัก	- ทำสีหลักกิโลเมตรใหม่ทั้งหมด และติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงใหม่
0+000 - 3+000	5 หลัก	- ติดตั้งหลักน้ำโค้งใหม่
3+000	15 เมตร	- งานติดตั้ง Guard Rail (โค้งสะพานวัดรางภู่วัฒนบุรีประสิทธิ์)
หมายเหตุ		
ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตามความเหมาะสม และจะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อนดำเนินการ		



องค์การบริหารส่วนตำบลนาหลวงเสน
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

โครงการปรับปรุงถนนแอสฟัลต์คอนกรีต
รพช.นาหลวงเสน พังงา ปีงบประมาณ 2566
สายวัดลำไย-โคกเข้บริเวณภู่วัฒนบุรีประสิทธิ์ 4.2
กว้าง 6 เมตร ยาว 2,855 เมตร ขนาด 0.05 เมตร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการประกอบแบบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมชาย หิตทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมชาย หิตทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสมชาย หิตทิพย์)

เห็นชอบ ปลัด อบต.นาหลวงเสน

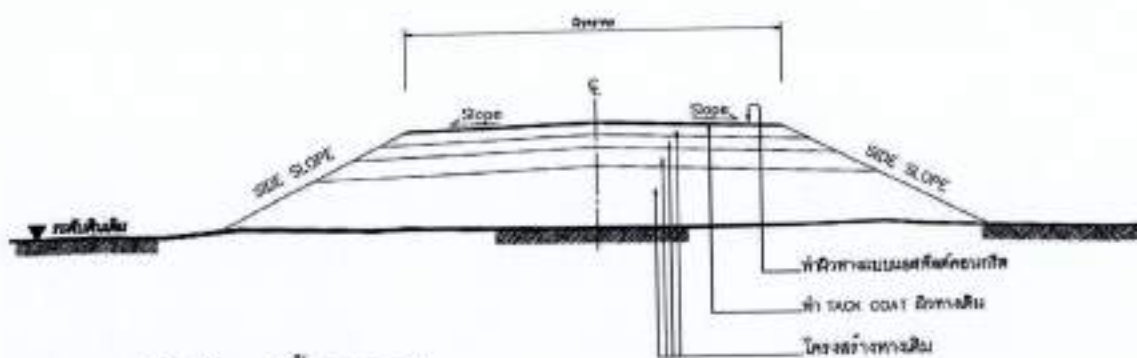
(นายสมชาย หิตทิพย์)

อนุมัติ นายก อบต.นาหลวงเสน

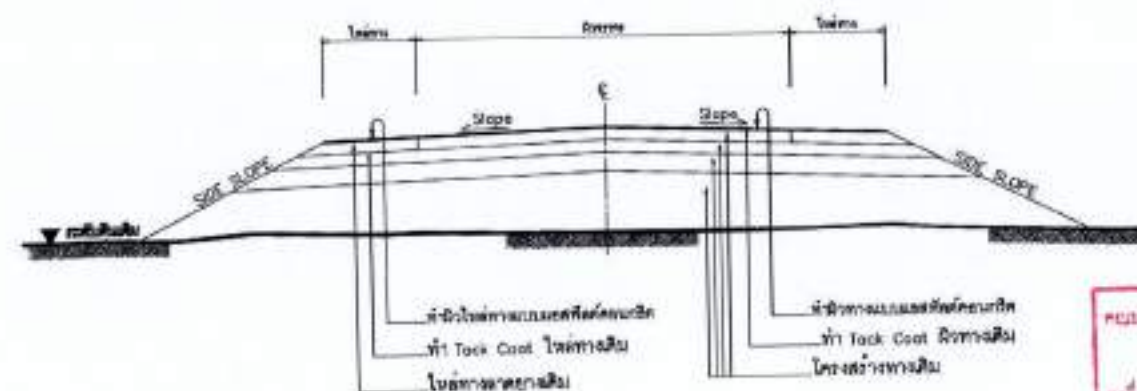
(นายสมชาย หิตทิพย์)

แบบเลขที่ 18/2568 จำนวนแผ่น

संख्या 100



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ข้อมูลราคางานเสริมวิศวกรรมเพื่อคั่นบานเปิด		
ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไขว้บาน เปิดเพื่อคั่นบานเปิด	อ้างอิง * มาตรฐานงานเหล็กเพื่อคั่นบานเปิด * มทพ.230-2545
2	ฉลึงบาน เปิดเพื่อคั่นบานเปิด	อ้างอิง * มาตรฐานงานเหล็กเพื่อคั่นบานเปิด * มทพ.230-2545
3	TACK COAT	อ้างอิง * มาตรฐานงานเหล็กคาน * มทพ.227-2545
4	การเดินสายจากบานเปิดทาง	อ้างอิง * แผนมาตรฐานวิธีของกรมการช่างเดินสาย * พท.-3-110(1) - 110(4)

ร่ายกาพย์ประดงแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงชั้น โครงสร้างทาง
2. ดำเนินการผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมโดยใช้วัสดุเสียวหาชนเติมในลึกถึงโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบรอยเยื้องกัน
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบมีระดับสม่ำเสมอกับบริเวณอื่น ทนที่จะรถวิ่งผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบผสมที่ลดค่าชนรถ
6. ทำผิวทางแบบผสมที่ลดค่าชนรถและตีพื้นแม่พิมพ์ทางยาวจนและตีขอบทาง
7. รอยตะเข็บตามแนวตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแนวได้ภายในด้านจราจรเดิม และด้าน โครงสร้างได้ด้วยความเหมาะสมกับปริมาณทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของเจ้าหน้า
8. ภายในระยะช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะมีการกดให้ทำการถนนได้ ก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเพิ่มปริมาณทางเชื่อมไว้ตามทางจราจร หรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของเจ้าหน้า
9. ในกรณีที่มีส่วนการดำเนินงานตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแนวได้ เมื่อได้ โดยพิจารณาว่าดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรนั้นภายในสายทาง ความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของเจ้าหน้า
10. การเปลี่ยนแปลงปริมาณจราจร ชั่ง 7.5 และ ชั่ง 3 จะต้องให้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหนาของผิวทางแบบผสมที่ลดค่าชนรถ จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
12. งานไหล่ทางจะกำหนดในแบบแต่ละสาย
13. งานซ่อมแซมและพลาใหม่ หรืองานจัดสร้างใหม่ซึ่งนอกเหนือจากหลักกิโลเมตร หรือหลักกิโลเมตรเฉพาะ จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อยแล้ว

REFERENCES

แบบงานหนังสือหรือสื่อบริการที่จัดทำขึ้นเป็นรูปเล่มจากแบบมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ แบบที่ 3 (มฐ.บ. 3/2546) หรือแบบที่ 3.2 (มฐ.บ. 3.2/2546) ของกรมการคลังเท่านั้น

คณะกรรมการบริหารงานวิชาการ
 วันที่ ๑๐/๑๑/๖๖
 วันที่ ๑๐/๑๑/๖๖
 วันที่ ๑๐/๑๑/๖๖

	แผนการศึกษาแห่งชาติ สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา	
	กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย	
กรุงเทพมหานคร 10110	โทร. 0-2633-7765	โทร. 0-2633-7765

หมวดงานเครื่องหมายจราจร
และ
อำนวยความสะดวกภัย

คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	
ชื่อ	ประธานกรรมการ
ชื่อ	กรรมการ
ชื่อ	กรรมการ

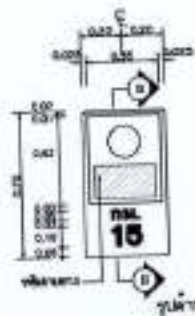
U-1	U-2	U-3	U-4	U-5	U-6	U-7	U-8	U-9	U-10	U-11	U-12
U-13	U-14	U-15	U-16	U-17	U-18	U-19	U-20	U-21	U-22	U-23	U-24
U-25	U-26	U-27	U-28	U-29	U-30	U-31	U-32	U-33	U-34	U-35	U-36
U-37	U-38	U-39	U-40	U-41	U-42	U-43	U-44	U-45	U-46	U-47	U-48
U-49	U-50	U-51	U-52	U-53	U-54	U-55					

[illegible]

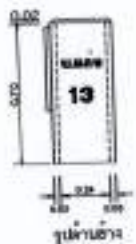
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบ
1	สสส	1-1
2	สสส	1-2
3	สสส	1-3
4	สสส	1-4
5	สสส	1-5
6	สสส	1-6
7	สสส	1-7
8	สสส	1-8
9	สสส	1-9
10	สสส	1-10
11	สสส	1-11
12	สสส	1-12
13	สสส	1-13
14	สสส	1-14
15	สสส	1-15
16	สสส	1-16
17	สสส	1-17
18	สสส	1-18
19	สสส	1-19
20	สสส	1-20
21	สสส	1-21
22	สสส	1-22
23	สสส	1-23
24	สสส	1-24
25	สสส	1-25
26	สสส	1-26
27	สสส	1-27
28	สสส	1-28
29	สสส	1-29
30	สสส	1-30
31	สสส	1-31
32	สสส	1-32
33	สสส	1-33
34	สสส	1-34
35	สสส	1-35
36	สสส	1-36
37	สสส	1-37
38	สสส	1-38
39	สสส	1-39
40	สสส	1-40
41	สสส	1-41
42	สสส	1-42
43	สสส	1-43
44	สสส	1-44
45	สสส	1-45
46	สสส	1-46
47	สสส	1-47
48	สสส	1-48
49	สสส	1-49
50	สสส	1-50
51	สสส	1-51
52	สสส	1-52
53	สสส	1-53
54	สสส	1-54
55	สสส	1-55

[illegible]

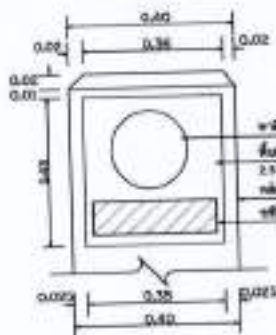
ឧបករណ៍ ៣-៥-២២	ឆ្នាំទី ១)
---------------	------------



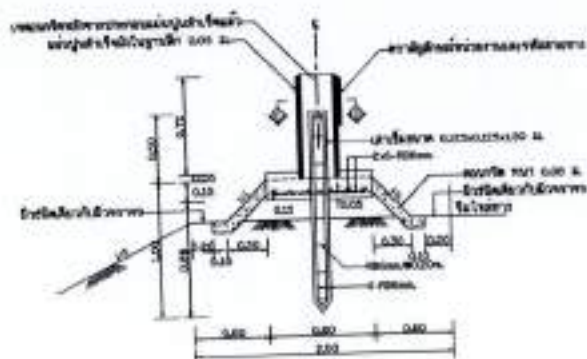
แบบหลัก 1



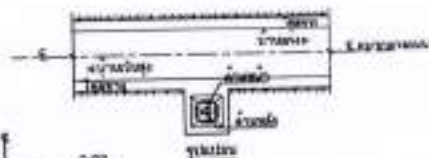
แบบหลัก 2



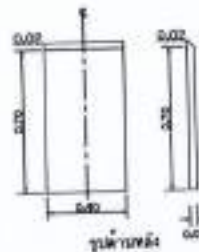
แบบหลัก 3



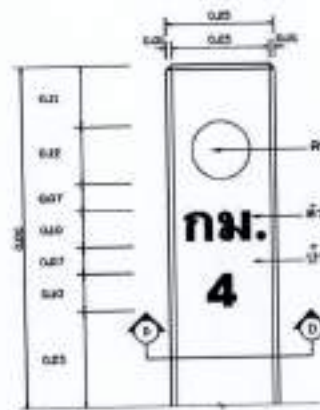
แบบหลัก 4



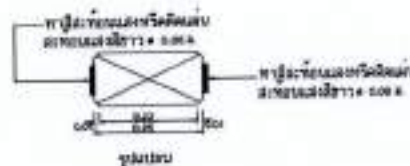
แบบหลัก 5



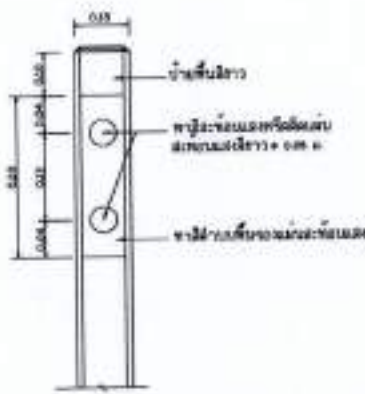
แบบหลัก 6



แบบหลัก 7



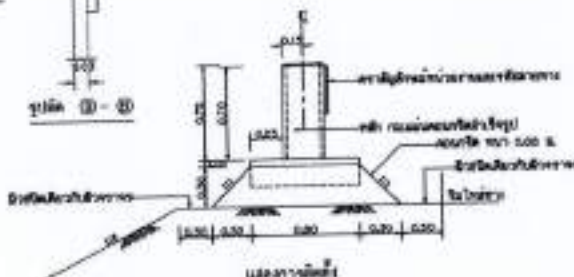
แบบหลัก 8



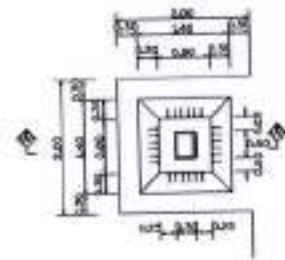
แบบหลัก 9



แบบหลัก 10



แบบหลัก 11



แบบหลัก 12

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุทำป้าย (กระดาษ, ไม้, โลหะ, พลาสติก, กระจก, อื่นๆ)
2. วัสดุติดป้าย (กาว, ตะปู, 釘, อื่นๆ)
3. วัสดุตกแต่ง (สี, ฟิล์ม, อื่นๆ)
4. วัสดุพิมพ์ (หมึก, ฟิล์ม, อื่นๆ)
5. วัสดุพิมพ์ (หมึก, ฟิล์ม, อื่นๆ)
6. วัสดุพิมพ์ (หมึก, ฟิล์ม, อื่นๆ)

หมายเหตุ

1. วัสดุทำป้าย (กระดาษ, ไม้, โลหะ, พลาสติก, กระจก, อื่นๆ)
2. วัสดุติดป้าย (กาว, ตะปู, 釘, อื่นๆ)
3. วัสดุตกแต่ง (สี, ฟิล์ม, อื่นๆ)
4. วัสดุพิมพ์ (หมึก, ฟิล์ม, อื่นๆ)
5. วัสดุพิมพ์ (หมึก, ฟิล์ม, อื่นๆ)
6. วัสดุพิมพ์ (หมึก, ฟิล์ม, อื่นๆ)

แบบร่างสถาปัตย์

ชื่อ.....

ชื่อ.....

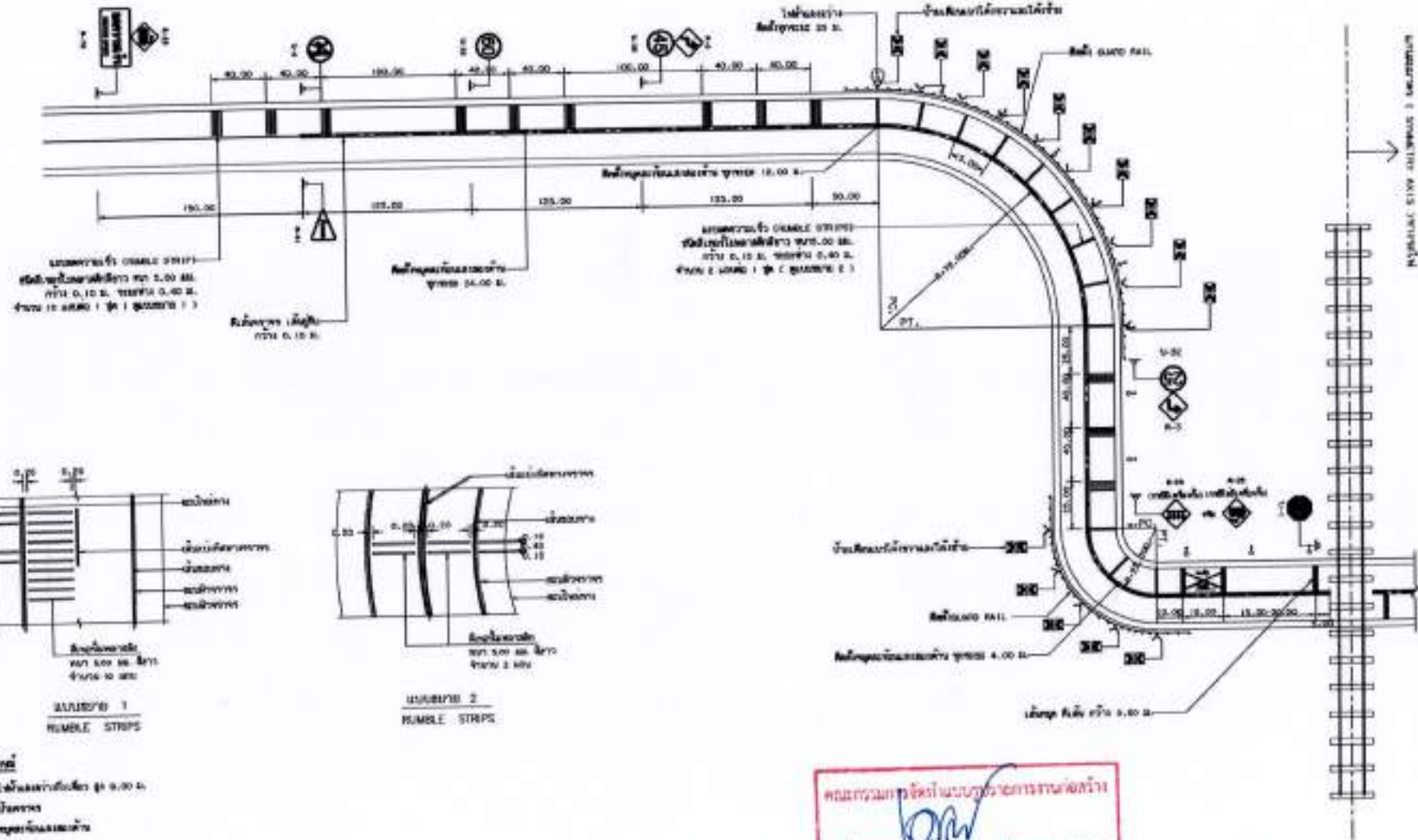
ชื่อ.....

แบบร่างสถาปัตย์

ชื่อ.....

ชื่อ.....

ชื่อ.....



REVISION

1. LINE OF SIGHT
2. STOP LINE
3. STOP SIGN
4. STOP SIGN WITH STOP LINE

REVISION

1. LINE OF SIGHT
2. STOP LINE
3. STOP SIGN
4. STOP SIGN WITH STOP LINE
5. LINE OF SIGHT
6. STOP LINE
7. STOP SIGN
8. STOP SIGN WITH STOP LINE
9. LINE OF SIGHT
10. STOP LINE
11. STOP SIGN
12. STOP SIGN WITH STOP LINE
13. LINE OF SIGHT
14. STOP LINE
15. STOP SIGN
16. STOP SIGN WITH STOP LINE
17. LINE OF SIGHT
18. STOP LINE
19. STOP SIGN
20. STOP SIGN WITH STOP LINE

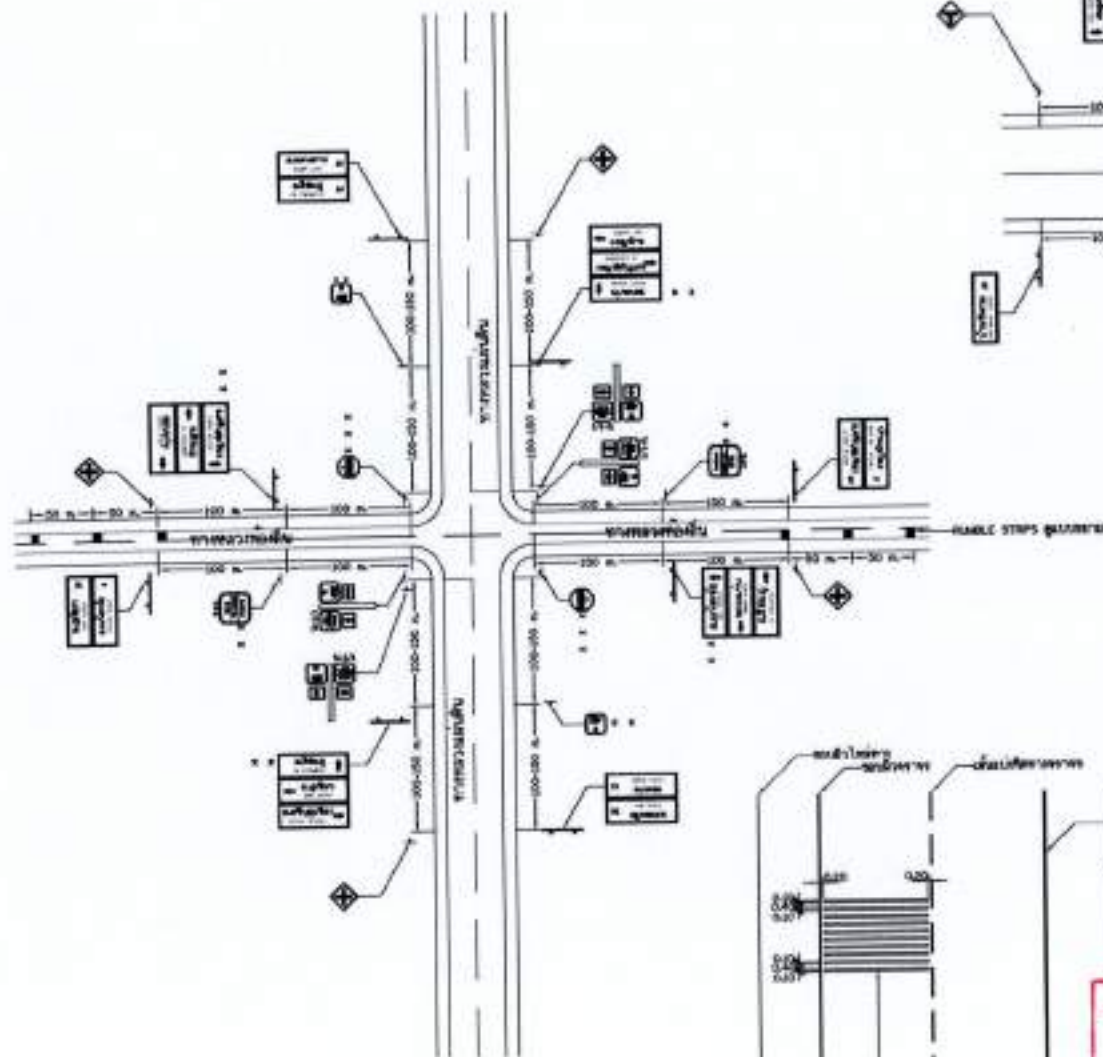
กรมการช่างวิศวกรรมจราจร

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

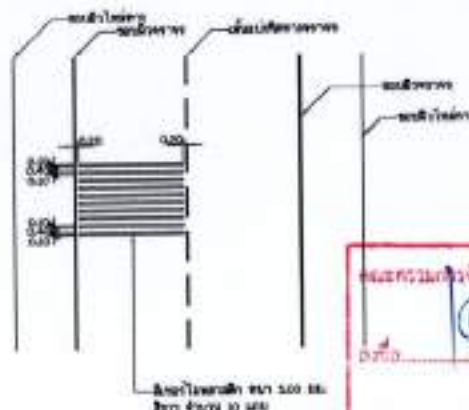
ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

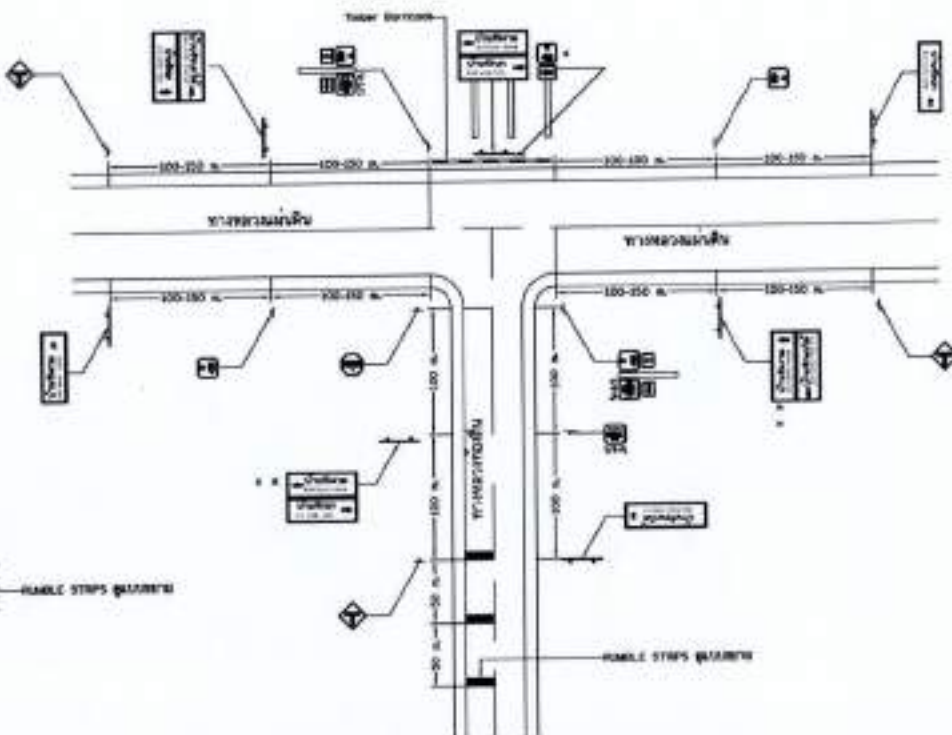
	กรมการช่างวิศวกรรมจราจร สำนักงานวิศวกรรมจราจร กรุงเทพมหานคร
หมายเลข ทร-3-132	หน้า 67



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)



แบบขยาย RUMBLE STRIPS



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน)

หมายเหตุ

1. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
2. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
3. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
4. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
5. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
6. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
7. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
8. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
9. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา
10. ขาทางที่มีเลนจราจรเป็นเลนเดียวให้ใช้ป้ายจราจรด้านซ้ายและด้านขวา

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

	กรมการช่างถนน สำนักงานวิศวกรรมจราจร
กรมการช่างถนน สำนักงานวิศวกรรมจราจร	กรมการช่างถนน สำนักงานวิศวกรรมจราจร

၄. OSARO HAIL အလုပ်သမားများ၏ အင်အား
ဦးရေ၊ ခုခံရမှု၊ အခြေအနေ

SAMPLE NO.		DEPTH (cm)	LOCATION	WATER ANALYSIS		DETERMINATION	
				WATER	LOAD	WATER	LOAD
				TEMPERATURE	TEMPERATURE	TEMPERATURE	TEMPERATURE
1	1	10	10	10	10	10	10
2	2	20	20	20	20	20	20

- [illegible]

RADIUS OF CURVE R (m)	S (m)
ON TANGENT OR $R \geq 50$	4.00
$25 \leq R < 50$	5.00
$15 \leq R < 25$	7.00
$R < 15$	10.00

- [illegible]

833 QUANG PHU, 8227100017210474 VVWHS 82000L - 3-221-4 (m) 2000L, 1180000017210474



Provided Highway Layout

0300.....

[Signature]

3.50.....PT 3.5000

Signature: _____

0370.....K.....F14 Jan 19

แบบจำลองฐานความรู้
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

GUARD RAIL. 80000000

ឯកសារលេខ ៣០-៩-២៣១

asset cos