



ประกาศเทศบาลนครตั้ง

เรื่อง ประการดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรและฟื้นติดกคอนกรีต สายถนนนวเศษกุล ตอนที่ ๑ ด้วย
วิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตั้ง มีความประสงค์จะประการดราคาก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรและฟื้นติดกคอนกรีต สายถนนนวเศษกุล ตอนที่ ๑ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- รื้อผิวทางเดิน (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งานปรับปรุงผิวจราจร กว้าง ๑๑.๐๐ - ๒๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๕๗๙ กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๔๗๐ ตารางเมตร พร้อมงานเครื่องหماյจราจรบนผิวทาง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครตั้ง เลขที่ A๖๔/๒๕๖๖ รายการางของงานก่อสร้าง ในการประการราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๔๓,๒๖๑.๐๕ บาท (สี่ล้านห้าแสนสี่หมื่นสามพันสองร้อยหกสิบเอ็ดบาทห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงราคานี้
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกจำกัดไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่งาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประการดราคาก่อสร้างโดยอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชัดเจนกับผู้ยื่นข้อเสนอหรือมีผลประโยชน์ชัดเจนกับผู้ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร ตั้ง ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในประการดราคาก่อสร้างโดยอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสั่งเอกสารซึ่งมีความคุ้มกันเท่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประวัติราคากำจังก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณสมบูรณ์โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตรัง เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบูรณ์ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิงของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบูรณ์ด้านตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในบัญชีแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งที่นั่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบัญชีของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังກារอ้าง述 หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบัญชีของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของ ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจดทะเบียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอด เงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่บรรจง หรือที่สำนักงานสาขาบรรจง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติ

บัญญัติถาวรสลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวัน ที่พระราชนูญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีเรงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๓) จากกรม โรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วย งานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก ถูกหักใช้ หรือเพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสม แอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๓) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงาน ผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสาร ดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกหักใช้หรือเพิกถอน

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่ง โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกิ่งกลางของโครงการ โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๘.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ จัดซื้อภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th, www.tranglocal.go.th, www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๒๑ ๐๗๔๒ ๒๙๙๙ หรือ ทาง E-mail Address: 3920101@dla.go.th ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายพูญญา ศรีวิจัย)

นักวิชาการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต สายถนนวิเศษกุล ตอนที่ ๑ ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ เทศบาลนครตรัง
ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลนครตรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครตรัง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต สายถนนวิเศษกุล ตอนที่ ๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) โดยทำการดังนี้

- รื้อผิวทางเดิม (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งานปรับปรุง
ผิวจราจร กว้าง ๓๖.๐๐ - ๒๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๔๙๘ กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๙๗๐ ตารางเมตร
พร้อมงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง เลขที่ A๖๔/๒๕๖๖

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
 - (๒) สูตรการปรับราคา
- ๑.๕ บัญชี
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้หลักที่ผลิตภายนอกประเทศ
- ๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อุปสรรคห่วงເລີກກິຈການ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจะงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่กว่า

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตั้ง ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขาย เว็บแตร์รูบาร์ ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มำสั่งให้สละเอกสารหรือความคุ้มกันเข่นว่าນั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเททเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณลักษณะ โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตั้ง เกือดี

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ ภูมิคุณภาพสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนกิจการ ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๗) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๘) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้哪哪การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๙) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีແ帼່ເມື່ອພວກທະນາຄານ ให้เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายนอกในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๑๐) กรณีตาม (๑) - (๙) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑๐.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๑๐.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๑๐.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเป็นต้นๆไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.๑.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.๑.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกลางของโครงการ โดยระยะทางนั้นจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายุงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดารือคนละบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดາ ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่มีกิณ ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาธารณูปโภค (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน กฎต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อายุงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอขออำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แบบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) หนังสือแสดงการใช้แรงงานสมแอนฟล็อต ตามข้อ ๒.๑๔ และแผนที่ตั้งโรงงานสมแอนฟล็อตคอนกรีต และสันทางขนส่งจากโรงงานสมแอนฟล็อตคอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการ ตามข้อ ๒.๑๕ (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบอนุญาตประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง จังภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องออก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคานะเบ็ดเสร็จในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคາได้เพียงครั้งเดียวและราคາเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាដ่อนหน่วย หรือราคាដอรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาก่อสร้างจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามาใหม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาก่อ รายในกำหนดยื่นราคาก่อ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครรังสิต ให้เริ่มทำงาน

๔.๓ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดของงานทั้ง โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเดียวกัน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาก่อสร้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลา ของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพัฒนาข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคานิรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาก่อนแก่เทศบาลนครตั้ง ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตั้ง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลนครตั้ง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มใหม่ทำการกระทำการดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครตั้ง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคាដ้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คุ้มครองผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๔๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคานี้ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตั้งจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตั้ง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครทั้งกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผลอ่อนปนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้

๕.๔ เทศบาลนครทั้งส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครทั้ง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครทั้งมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครทั้งทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราค่าต่ำสุด หรือราคานึงราคากಡ หรือราคากดที่เสนอหั้งหมัดกีด หลากหลายพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครทั้งเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ รวมทั้ง เทศบาลนครทั้งจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เข้าถือได้ว่าข้อเสนอ กระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราค่าต่ำสุด เสนอราค่าต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครทั้ง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครทั้ง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคางานของผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครทั้ง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครทั้ง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกันผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ตั้งก่อตัว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิได้ ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต่งตั้งต่อต้านราคาน้ำดื่มของรัฐหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่เขียนที่เปลี่ยนไว้กับ สรฯ.

๕.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาน้ำดื่มของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างที่ต้องการทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครตั้ง ภายนใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางแผนหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประกวดราคาก่อสร้างที่ได้รับแจ้งในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้าง (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตั้ง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รับการยืนยันค่าเพิ่มลดอัตราภาษีอากรอีก ๑๐% และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคามาตรฐานเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายโครงการตามที่เทศบาลนครตรังกำหนด งาน Milling ชุดลีก ๑๐ เซนติเมตร งาน Pavement In-Place Recycling งานปูผิวจราจร Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat และ Tack Coat งานเครื่องหมายจราจร พร้อมงานอื่นๆ ที่เหลือ เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา ตลอดจนงานเก็บ กวาดทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๔. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๔.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก เทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วง นั้น

๔.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๔.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินรายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๖๕ ของราคางานจ้าง

๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๗ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติงบ ค่าก่อสร้าง จำกัดเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือ捺捺สิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่าง ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือ捺สิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือ捺ของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตั้งได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครตั้งจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครตั้งสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตั้ง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อีกเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครตั้ง อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ จากเทศบาลนครตั้งไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตั้งไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประชายชน์รวมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือข้อชี้ขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตั้ง หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร. ๐๗๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตั้งได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฟื้นฟื้นช่าง

เมื่อเทศบาลนครตั้งได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตร ระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่น่ากว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนห่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตรัง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตรัง ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรงานจัดซื้อก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรและฟลิติกอนกรีต สายถนนวิเศษภูล ตอนที่ ๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเทศบาลนครรังสิต
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๙๗๒,๐๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยลักษณะ

รื้อผิวทางเดิม (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งานปรับปรุงผิวจราจร กว้าง ๑๐.๐๐-๒๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๕๗๙ กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๙๗๐ ตารางเมตร พื้นที่ที่ต้องการจะรับน้ำท่วม รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครรังสิต เลขที่ A๖๔/๒๕๖๖

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ มิย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕,๙๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุประ cara กลางงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)

๖.๒ _____

๖.๓ _____

๖.๔ _____

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ

(นายปัญญา สุมาฉาย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นายอธิวัช ชัยมงคลสิริกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายธีระเดช ศรแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

บัญชีแบบคุณสมบัติของผู้รับจ้าง เครื่องจักรกล การแบ่งงาน และระยะเวลาการก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรและฟลิติกอนกรีต สายถนนวิเศษกุล ตอนที่ 1

2. งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2567 (เงินสะพัด) ตั้งไว้ 4,932,000.00 บาท
ราคากลาง เป็นเงิน 4,543,261.05 บาท

3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 อาชีพ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนโดยมีวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการก่อสร้าง

3.2 ผลงาน - กองคลังกำหนด -

3.3 การรับรองผลงาน - กองคลังกำหนด -

3.4 เครื่องมือ/เครื่องจักรกล -

3.5 เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง -

3.5.1 วิศวกรโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า

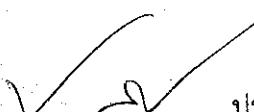
3.5.2 ช่างประจำโครงการ วุฒิไม่ต่ำกว่า

4. กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างไว้แล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

5. การแบ่งงาน และการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 100% ของค่าจ้าง จะจ่ายให้ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ ติดตั้งป้ายโครงการตามที่
เทศบาลนครตั้งกำหนด งาน Milling ขนาด 10 เซนติเมตร งาน Pavement In-Place Recycling
งานปูผิวจราจร Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat และ Tack Coat งานเครื่องหมายจราจร
พื้นที่ที่เหลือ เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา ตลอดจนงาน
เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยบริบูรณ์ทุกประการ

แล้วเสร็จภายใน 120 วัน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายปัญญา สุมาลาลัย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอธิภูมิ ขัยมาดสิริกุล)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายธีรเดช ศรแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานซื้อก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต สายถนนวิเศษภล ตอนที่ 1

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต สายถนนวิเศษภล ตอนที่ 1

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครตัวจัง / เทศบาลนครตัวจัง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,932,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลติกคอนกรีต หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 7,920 ตร.ม. และงานอื่นๆ ตามแบบกำหนด (เลขที่แบบ A64/2566)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 4,543,261.05 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสีพานและห้องเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ปัญญา สุนามาลัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาสำนักงาน

7.2 ธีรเดช ศรแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 อธิ吉 ชัยมาดสีริกุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อธิ吉 ชัยมาดสีริกุล

11 มิถุนายน 2567 14:18:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุประ cara ลักษณะของงาน ลักษณะ และเงื่อนไข

ผู้ดูแลโครงการ/งบประมาณ ประกาศราคาก่อสร้างโครงการรับประวัติการเสนอราคาโดยทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามที่ ๑ ด้วยวิธีประการดราฟอิเล็กทรอนิกส์

พนักงานจัดซื้อโครงการ/งบประมาณ เทศบาลนครเชียงใหม่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาระดับต้น	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง X FN
1.	โครงการรับประวัติการเสนอราคาโดยทางอิเล็กทรอนิกส์ สายถนนวิเศษฐุต ตอนที่ 1 1.1 งานรื้อโครงสร้างและดิน (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ตร.ม.	7,920,000	222,435.20	1.3948	35.39
1	1.1.1 งานรื้อโครงสร้างดิน (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 1.2 งานรื้อพื้นทรายและพื้นหิน (SUBBASE AND BASE COURSES)	ตร.ม.	590,000	559,610.70	1.3848	280,332.26
2	1.2.1 งานพื้นหิน (BASE COURSES) 1.2.1.1 งานรับประวัติพื้นหินดินในที่ๆเดิม (Pavement In Place Recycling) (พื้นหินทราย 0.15 ม.) 1.3 งานพื้นหิน (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	1,384,800	1,384,800	1.3848	1,384,800
3	1.3.1 งานพื้นหินเคลือบ แมสมาร์คิด (PRIME COAT & TACK COAT) 1.3.1.1 งานเคลือบอสฟอล์ฟโร์ม “กันลื่น” (PRIME COAT) (พื้นหินเคลือบ)	ตร.ม.	7,590,000	34.47	261,627.30	1.3848
					47.73	362,301.48

ฉบับ ชัยมาตศรีวิภา

11 มิถุนายน 2567 14:18:44

แบบฟอร์มรายการเบื้องต้นประมวลราคาลงงานก่อสร้าง สัปดาห์ แล้วก่อนหนี้เดือน

ผู้จัดการ/นางสาวสราญ ประภาดา ค้าจากองค์กรน้ำทึบเจ้าของโครงการและผู้จัดการงานรับปรับเพิ่มราคาราเมืองพิเศษ ตามที่ ๑ ด้วยเครื่องประดิษฐ์ทางดิจิตอลайдิบบิ้ง (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครเชียงใหม่

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	รวม	ราคาหน่วย	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	1.3.1.2 งานลาดและพื้นท์แมกโนดีต (TACK COAT)	ตร.ม.	330.000	15.57	5,138.10	1.3848	21.56	7,115.24
5	1.3.2 งานแอสฟัลต์เคลือบเงา (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	750.000	272.64	2,069.337.60	1.3848	377.55	2,865,618.70
6	งานซื้อเพิ่มภายนอกเพื่อซ่อมแซม เนื้อ 5 ชั้น. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูปูเพิ่มภาระได้	ตร.ม.	330.000	88,786.50	1.3848	372.58	122,951.54	
7	งานซื้อเพิ่มภายนอกเพื่อซ่อมแซม เนื้อ 5 ชั้น. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูปูเพิ่มภาระได้	ตร.ม.	245.000	65,464.00	1.3848	370.01	90,654.54	
8	1.4 THERMOPLASTIC PAINT ระดับที่ 1 ระดับ 1 (Yellow & White) 1.5 THERMOPLASTIC (RUMBLE STRIPS)	ตร.ม.	31.200	588.48	18,360.57	1.3848	814.92	25,425.71
9	1.6 พาสปัลลาร์ THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	37.600	267.20	10,046.72	1.3848	370.01	13,912.69
รวมราคากลาง								4,543,261.05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุประการากลังงานก่อสร้างทาง สสะพาน และอุโมงค์

สำนักงานการ/งานก่อสร้าง ประการากลังงานก่อสร้างที่จ้างโดยสัญญาดิจิทัล เอกสารนี้เป็นปัจจุบันวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔ ตามที่ ๑ ด้วยรูปแบบดิจิทัลและอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครชุมพร

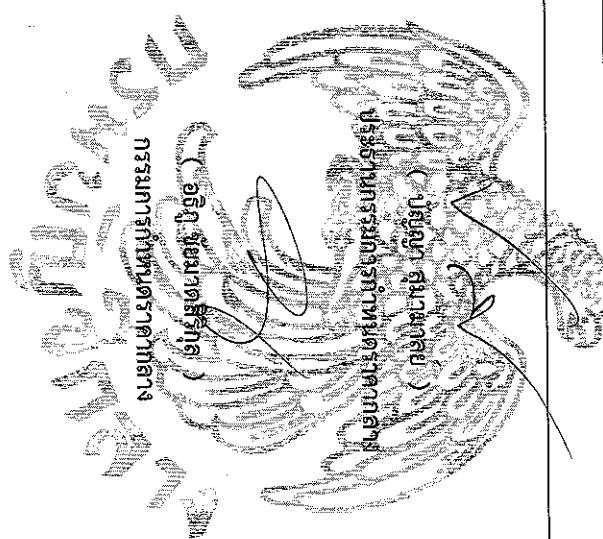


แบบฟอร์มรายงานทรัพย์สินปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และต่อไปนี้

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประจำตราชากจางก่อสร้างโครงการปรับปรุงด้านภูมิทัศน์ที่ ๑ ด้วยวิธีประปาตราชากจึงห้วยน้ำ (E-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครรัษฎาภิเษก/เทศบาลเมืองรัษฎาภิเษก

(รัฐเดช ศรีแก้ว)
กรรมการกำกับดูแล



จังหวัดเชียงใหม่

11 มิถุนายน 2567



เทศบาลนครตั้งชัย

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรและพื้นที่ก่อสร้าง

สาย ถนนวิเศษกุล ตอนที่ 1

กว้าง 11.00 - 26.00 เมตร

ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมืองตั้งชัย จังหวัดตั้งชัย

ระยะทาง 0.579 กม.

กม.ที่ ๐ + ๑๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๕๗๙

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง
คำสัมภาษณ์ครั้งที่ ๖๗๖ / ๒๕๖๗

✓

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ລາຍບັນດາ

รายการประกอบแบบกรอง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องลงแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
 - วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเลียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งล้วน
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
 - รถชนล่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
 - ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของเทศบาลนครตั้ง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของเทศบาลนครตั้ง
 - มาตรฐานการก่อสร้างให้เข้ารายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทช.) ฉบับปัจจุบัน
 - ลักษณะปืนไนค์ และลักษณะปืนการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, ไนค์พัฟ, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายล่งต่างๆ เหล่านี้ไปที่ทัน ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
 - ตำแหน่งก่อสร้างส่วนไหน, ท่ออดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานปลูกหญ้า อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจนหรือแสดงไว้ชัดแจ้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับผิด
 - ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีลักษณะใดก็ตาม แก้ไขด้วยวิธีที่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
 - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบ布鲁ประยุทธ์การงานก่อสร้าง

คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่..... ๖๗๖

..ประชานกรรมการ

• 183 302111

การจัดการ

 สำนักงาน สำนักงานเทคโนโลยี และนวัตกรรม	โครงการ ปรับปรุงผู้จราจรและพัฒนากองกิจที่ ถนนนิวเชษฐุ์กุล ตอนที่ 1						เลขที่แบบ <i>A64/2566</i>		
สำราญ	นายอำนวย ทอง nok	<i>Akh m</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม						
ที่ยืนแบบ			หัวหน้างานนิเทศกรรม						
วศวกรโยธา	นายอธิษฐ์ ชัยมาศสิริกุล	<i>S</i>	หัวหน้าฝ่ายความคุ้มครองท่อสร้างฯ	นายดุรงค์ ภู่มนวล	ดร.	<i>C</i>			
สถาปนิก			ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการท่อสร้างฯ	นายธนวัช วงศารา	ดร.	<i>C</i>			
			ผู้อำนวยการสำนักงาน	นายสุวิทย์ มัคคัน	ดร.	<i>C</i>			
ปลัดเทศบาล <i>(นายวสันต ชัยบุรุง)</i>				นายกเทศมนตรี <i>(นายสุกัญญา ศรีวิเชียร)</i>		แบบแสดง สำหรับแบบแบบและ รายการประกอบแบบก่อสร้าง	แบบที่ <i>01</i>		
ปลัดเทศบาลนคร <i>(นายกฤษณะ คงกระโดด)</i>				นายกเทศมนตรีรัฐธรรมนูญ <i>(นายสุกัญญา ศรีวิเชียร)</i>					
เงินซ่อม				จำนวนเงิน <i>16</i>					

รายการข้อกำหนดในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรูปและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุงได้ตามลักษณะพื้นที่ โดยให้อยู่ในคุณภาพนิじมผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 2. ในกรณีที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมเนื้องานเพื่อความสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันไม่ให้ดิน ทรัพย์ หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ รุกล้ำ กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
 4. แนวและระยะทางในแบบหากคลาดเคลื่อนไปจากสภาพจริง ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์
 5. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญ และมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
 6. กรณีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการจราจรชำรุดเสียหาย ใช้งานไม่ได้แล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนออกเพื่อที่จะซ่อมแซมหรือติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบปริมาณงานที่รื้อถอนออกไป แล้วต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมกับขยับและนำส่งไปยังสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ก่อนส่งมอบงานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 7. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหมายและลัญญาณป้องกันอันตรายสำหรับงานก่อสร้าง ตามมาตรฐานรูปแบบและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องหมายจราจร "กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยขณะก่อสร้าง" กรมทางหลวงชนบท รวมทั้งต้องอำนวยความล่วงเวลาในการจราจรในระหว่างการก่อสร้างตลอดเวลา และถ้าหากเกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
 8. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ประสานแก้ไขปัญหา อุปสรรค กับหน่วยงาน ลักษณะปีกครอบทั้งการรับผิดชอบแต่ผู้เดียวในงานนั้น
 9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือกระทำการของผู้รับจ้างเอง หรือบริหารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียว
 10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันมิให้ดิน ทรัพย์ หิน หรือวัสดุอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพักหรือท่อระบายน้ำ และถ้ามีกรณีเช่นนี้เกิดขึ้นไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบนำวัสดุดังกล่าวขึ้นจากบ่อพัก หรือท่อระบายน้ำให้หมดสิ้นโดยไม่ชักช้า หรือก่อนส่งมอบงาน
 11. ในกรณีที่ไม่สามารถสร้างตามรูปแบบอันเกิดจากอุปสรรคต่างๆ หน่วยงานผู้ออกแบบจะเป็นผู้วินิจฉัยเป็นที่ลับลูก
 12. ในกรณีที่แบบมีความคลาดเคลื่อนไม่ลดคล่องกับเอกสารประมาณราคา ให้ยิดรูปแบบและรายการตามแบบฉบับนี้เป็นอันถูกต้อง และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารประมาณราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูประการงานก่อสร้าง	บ76 , 2564
คำสั่งเทศบาลนครชรีราษฎร์	
	ประชานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

 สำนักงานร่างส่าง สำนักงานเทศบาลนครดงรัง	โครงการ ปรับปรุงพืชราจรและฟลิติกคอนกรีต ถนนนิเวศน์ภูล ตอนที่ 1							เลขที่แบบ A64/2566
สำราญ	นายอำนวย ทองอก		หัวหน้างานสถาปัตยกรรม				ปลัดเทศบาล	นายเทศมนตรี
พี่ยนแบบ			หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายอธิรัตน์ พุ่มนวล	ครว.		(นายวัลลภ ชัยบำรุง)	(.....)
วศวกรโยธา	นายอธิษฐ์ ชัยมาศสิริกุล		ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายอ้วน คงศร้า	ครว.		ปลัดเทศบาลครรภ์	นายสัญญา ศรีวิเชียร
สถาปนิก			ผู้อำนวยการสำนักร่างส่าง	นายสุวิทย์ มัคคุณ	ครว.		เห็นชอบ	นายเทศมนตรีนครดงรัง

คำย่อ	รายละเอียด	คำย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A	AREA, พื้นที่	MM. ²	SQUARE MILLIMETER, ตารางมิลลิเมตร		พื้นที่สี่เหลี่ยม		แบบรีวิว
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	MAX.	MAXIMUM		พื้นที่หกเหลี่ยมภาระเดียว		แบบรีวิวหกเหลี่ยม
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	M.O.	MIDDLE ORDINATE		แหล่งวัสดุ ดิน, ลูกรัง		แนวริ้วหกเหลี่ยม
AH.	AHEAD	MIN.	MINIMUM		หกเหลี่ยม คลื่น (ท่อน้ำเส้น, ท่อสันดาล)		แนวริ้วหกเหลี่ยม
AZ.	AZIMUTH	N.	NAIL OR NORTH		หกเหลี่ยม คลื่น (หอกอสุรา, ท่อสันดาล)		แนวริ้วหกเหลี่ยม
BK.	BACK	N.C.	NORMAL CROWN		ลักษณะ (สะพานก่อสร้างใหม่, สะพานเดิม)		ค่าระดับเดิม, หลังเดิม
B.T.	BACK TRAVERSE	NO.	NUMBER		บ้านช่องว่างหรือไม่มีการ		ค่าระดับเดิม
B.M.L.S.	BENCH MARK, หมุดตั้งฐานภาระเดิม	OPT. M.C.	OPTIONAL MOISTURE CONTENT		อาคารคอนกรีตด้านเดียว		แบบรีวิวหกเหลี่ยม
C	CENTRE LINE, แนวกลาง	%	PERCENT		ห้องแยกเมืองเดียว (10 ห้อง)		แนวริ้วหกเหลี่ยม
CM.,IN.	CENTIMETER, เซนติเมตร	P.C.	POINT OF CURVATURE		ห้องแยกคงรักษาเดียว (5 ห้อง)		แนวริ้วหกเหลี่ยม
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO	P.I.	POINT OF INTERSECTION		ขอบถนน		แนวริ้วหกเหลี่ยม
△	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE	P.O.T.	POINT ON TANGENT		ขอบผิวน้ำและขอบให้ทางก่อสร้างใหม่		แนวริ้วหกเหลี่ยม
rd	DRY DENSITY	P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT		แนวก่อสร้าง		แนวริ้วหกเหลี่ยม
ø	DIAMETER	P.T.	POINT OF TANGENT		แนวว้าวุ่น		แนวริ้วหกเหลี่ยม
D	DEGREE OF CURVE	P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE		เขตทาง		แนวริ้วหกเหลี่ยม
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST	P.V.C.	POINT OF COMPOUND CURVE		หลังคาปีนัง		แนวริ้วหกเหลี่ยม
ELEV.	ELEVATION, ระดับ	P.V.I.	POINT OF VERTICAL CURVE		GUARDRAIL		แนวริ้วหกเหลี่ยม
F	FILL	P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT		หลังคาหกเหลี่ยม (เดิม, ก่อสร้างใหม่)		แนวริ้วหกเหลี่ยม
F.S.	FULL SUPERELEVATION	P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE		หลังคาหกเหลี่ยม (เดิม, ก่อสร้างใหม่)		แนวริ้วหกเหลี่ยม
F.T.	FORWARD TRAVERSE	R	RADIUS OF CURVATURE		HOLE OF SOIL BORING		แนวริ้วหกเหลี่ยม
HOWLS.	HEADWALLS	R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN		ระดับน้ำ		แนวริ้วหกเหลี่ยม
H.C.	HALF CROWN	R.P.	REFERENCE POINT		PC., PT., POT., PRC. & PVC., PVT., PVRC.		ถนนทั่วไป
IN. OR "	INCH.	R.T.	RIGHT, ขวามือ		PV., PVI.		ถนนทั่วไปที่ไม่ปู (PAVED)
I.D.	INSIDE DIAMETER	S	SOUTH		แม่น้ำ, คลอง		ถนนทั่วไปที่ไม่ปู (UNPAVED)
INV.	INVERT	STA.	STATION		กบก.		ถนนทิ่งข้าว
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR	SE.	SUPERELEVATION		SLOPE		ถนนทิ่งข้าว
KM./LN.	KILOMETER, กิโลเมตร	S.	SPUR LINE		หน่อ, ปี, สร, น่อ, คุบ		ถนนทิ่งข้าว
KG./LN.	KILOGRAM, กิโลกรัม	T	TANGENT LENGTH		เดียวทิ่ง คล.		ถนนทิ่งข้าว
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE	Ts.	TRANSITION LENGTH		เดียวทิ่งสิบ, เส้นทางเดล		ถนนทิ่งข้าว
LT.	LEFT, ซ้ายมือ	V	VOLUME, SPEED		ศูนย์		ถนนทิ่งข้าว
M., M.	METERS, เมตร	V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE		CONTOUR		ถนนทิ่งข้าว
M. ² , M. ²	SQUARE METER, ตารางเมตร	W	WIDENING OR WEST				
M. ³ , M. ³	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร	尧 M.A.R.	尧 M.A.R.				

คณะกรรมการจัดทำแบบรูประการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครรัฐที่ ๖๗๖/๒๕๖๗

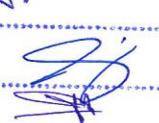
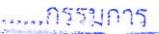
ประชุมการ
ครุภัณฑ์

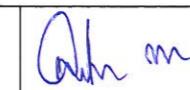
ลงนาม

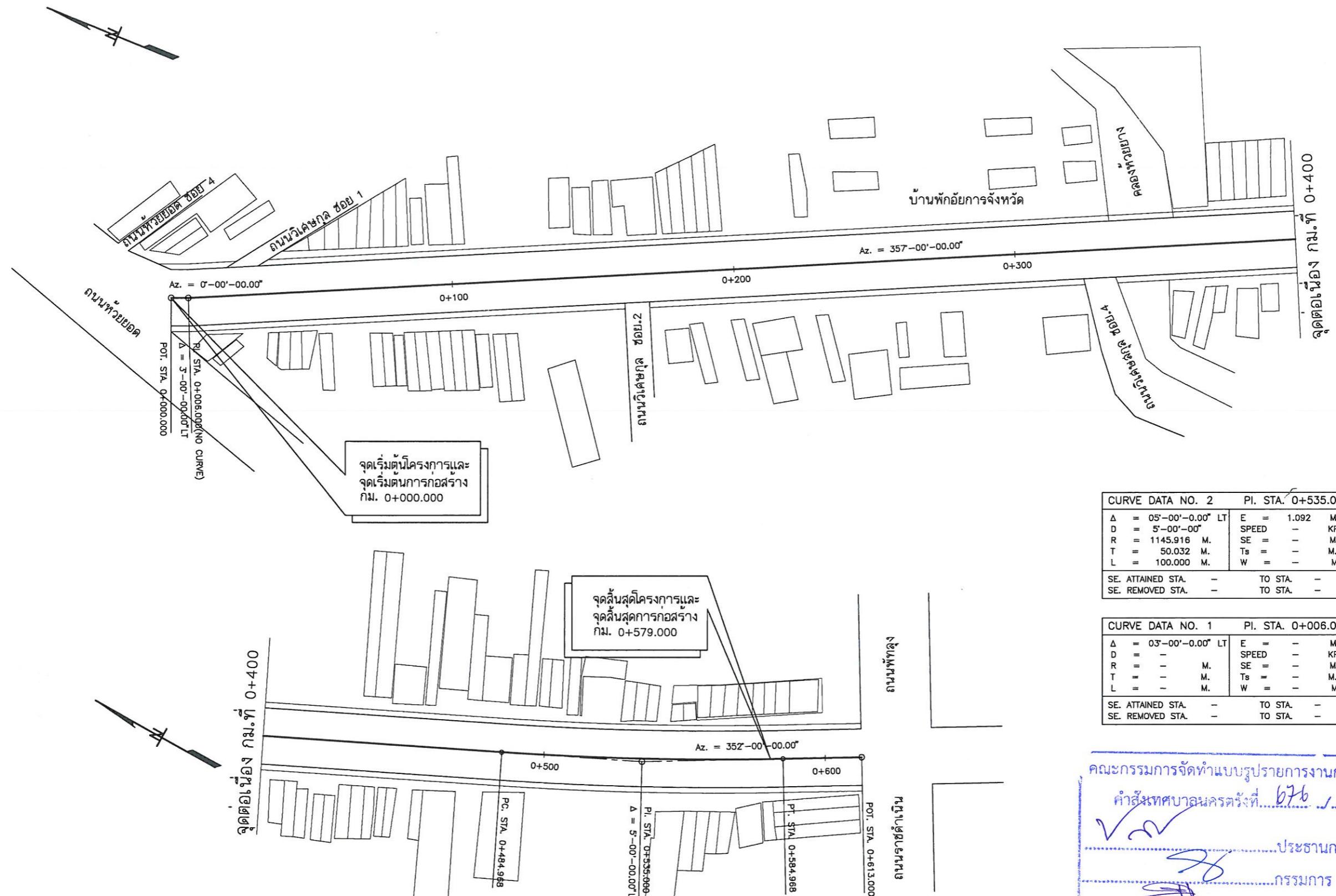
โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรและฟลิตาคอนกรีต ถนนวิเศษชัย ตอนที่ 1								เลขที่แบบ
สำนักงานเทศบาลนครรัฐ	นายอำนวย ทองออก	ลายเซ็น	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม			ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่
ผู้ช่วยผู้อำนวย	นายอธิชา รัชมาติสิริกุล	ลายเซ็น	หัวหน้าวิศวกรรม			(นายวัลลภ ข่ายนำร่อง)	(นายสัญญา ศรีวิเชียร)	แบบแสดง
ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		นายจตุรงค์ ภู่นนวลด	ตรา	ปลัดเทศบาล	นายสัญญา ศรีวิเชียร	จำนวนแผ่น	
ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		นายอ้วน คงศรี	ตรา	ผู้ช่วยปลัดเทศบาล	นางสาวกานต์รัตน์ อนันต์รัตน์	76	
ผู้อำนวยการ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ		นายสุทธิ์ รังกคัน	ตรา				

ปรับปรุงพิวจราจช
ถนนวิเศษกุล ตอนที่ 1 เทศบาลนครตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดตั้งรัง
ระยะทางดำเนินการรวม 0.579 กิโลเมตร

บัญชีบริมาณงาน					ตารางความกว้างพิวจราจช	
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	กม.ที่	ความกว้างพิวจราจช
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง				0+000	26.00 เมตร
	1.1 งาน Milling หุดลึก 10 เซนติเมตร	ตร.ม.	7,920.00		0+025	15.60 เมตร
	1.2 หินคลุกปูดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.00	หนา 10 ซม.	0+050	15.40 เมตร
	1.3 SKIN PATCH	ตร.ม.	0.00		0+075	15.30 เมตร
	1.4 RECYELING ลึก 0.15 เมตร	ตร.ม.	7,590.00		0+100	15.20 เมตร
2	งานพื้นทาง				0+125	15.00 เมตร
	2.1 PRIME COAT พื้นทาง	ตร.ม.	7,590.00		0+150	14.70 เมตร
	2.1.2 ASPHALTIC CONCRETE พื้นทางบน PRIME COAT	ตร.ม.	7,590.00	หนา 5 ซม.	0+175	14.60 เมตร
	2.1.3 TACK COAT พื้นทาง	ตร.ม.	330.00		0+200	13.70 เมตร
	2.1.4 ASPHALTIC CONCRETE พื้นทางบน TACK COAT	ตร.ม.	330.00	หนา 5 ซม.	0+225	13.20 เมตร
	2.2 งานพื้นจราจรทางเชื่อม				0+250	12.20 เมตร
	2.2.1 TACK COAT	ตร.ม.	0.00		0+275	11.90 เมตร
	2.2.2 ASPHALTIC CONCRETE พื้นทางเชื่อมบน TACK COAT	ตร.ม.	0.00		0+300	11.60 เมตร
3	งานผิวไหลทาง				0+325	11.50 เมตร
	3.1 PRIME COAT ผิวไหลทาง	ตร.ม.	0.00		0+350	13.40 เมตร
	3.2 ASPHALTIC CONCRETE ผิวไหลทางบน PRIME COAT	ตร.ม.	0.00		0+375	13.30 เมตร
	3.3 TACK COAT ผิวไหลทาง	ตร.ม.	0.00		0+400	13.10 เมตร
	3.4 ASPHALTIC CONCRETE ผิวไหลทางบน TACK COAT	ตร.ม.	0.00		0+425	13.15 เมตร
4	งานเดินจราจร				0+450	13.60 เมตร
	4.1 เส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	245.00		0+475	14.00 เมตร
	4.2 RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	31.20		0+500	14.00 เมตร
	4.3 วัลคูเคลือบพื้นจราจรเพื่อต้านการลื่นไหล สแตน	ตร.ม.	0.00		0+525	13.80 เมตร
	4.4 ทางม้าลาย สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	37.60		0+550	13.20 เมตร
5	งานติดตั้ง				0+579	12.70 เมตร
	5.1 หลักนำทางล้มลุก	อัน	0.00			
	5.2 หลักกิโลเมตร	หลัก	0.00			
	5.3 ติดตั้งลัญญาณไฟกรวยหริบ	ชุด	0.00			
	5.4 TIMBER BARRICADE	ม.	0.00			
	5.5 ป้ายกิโลเมตร (1 ชุด 2 ป้าย)	ชุด	0.00			

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่ ๖๗๖/๒๐๗
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

 สำนักงาน เทศบาลนครตั้ง	โครงการ ปรับปรุงพิวจราจและฟลิติกอนกีต ถนนวิเศษกุล ตอนที่ 1						เลขที่แบบ	A 64/12566	
	สำราญ	นายอานวยเชิญ ทองนกอก		หัวหน้างานสถาปัตยกรรม			บัดดี้เทศบาล	นายกเทศมนตรี	แบบแสดง
เขียนแบบ			หัวหน้างานวิศวกรรม			(.....)	(.....)	แบบที่	04
วิศวกรโยธา	นายอธิษฐ์ ชัยมาติสิริกุล		หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายศรัณ คงนาวา	ตร.ว.	(.....)	(.....)	จำนวนแผ่น	76
สถาปนิก			ผู้อำนวยการท่านควบคุมการก่อสร้างฯ	นายอรักษ์ องศารา	ตร.ว.	(.....)	(.....)		
			ผู้อำนวยการสำนักทั่วไป	นายสุวิทย์ วงศ์กุ้น	ตร.ว.	(.....)	(.....)		
						(.....)	(.....)		



โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต ถนนนิวเชษฐ์ ตอนที่ 1				เลขที่แบบ
สำนักงาน สำนักงานเทศบาลนครธนบุรี	สำนักงานเทศบาลนครธนบุรี	นางสาวยิ่งใจ ทองมอก	(Ahn m)	A614/2566
ผู้ดูแลแบบ	ผู้ดูแลแบบ	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		แบบแสดง
ผู้ดูแลราย	นายอธิชา ชัยมาตีสกุล	หัวหน้างานวิศวกรรม		แบบถนน
ผู้ดูแลแบบ		ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการก่อสร้างฯ	นายชุดวงค์ พุ่มนวล	แบบที่ 1
ผู้ดูแลแบบ		ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรถยนต์	นายอวัช องศา	กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+579
ผู้ดูแลแบบ		ผู้อำนวยการสำนักที่ดิน	นายสุวิทย์ มัคคุณ	จำนวนแผ่น
ผู้ดูแลแบบ		ผู้ดูแลแบบ	นายวัลลภ ชัยบัตร	ผู้ดูแลแบบ
ผู้ดูแลแบบ		ผู้ดูแลแบบ	นายสุรัฐา ศรีวิเชียร	ผู้ดูแลแบบ
ผู้ดูแลแบบ		ผู้ดูแลแบบ	นายกฤษณ์ศรีนรุதรงค์ อุ่นวงศ์	ผู้ดูแลแบบ
ผู้ดูแลแบบ		ผู้ดูแลแบบ	นายกฤษณ์ศรีนรุตรงค์ อุ่นวงศ์	ผู้ดูแลแบบ

คุณสมบัติผู้เสนอราคা

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลท์ คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4.) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรอง การตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้การยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงาน ผลิตแอสฟัลท์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกพักหรือเพิกถอน

2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีต และเส้นทางขึ้นสู่จากโรงงานผสมแอสฟัลท์คอนกรีตถึงกีฬาทางช่องโครงการ โดยระยะทางขั้นส่งต้องไม่เกิน 100 กิโลเมตร

เฉพาะกรณี งาน Para Asphaltic Concrete (งานพาราแอสฟัลติกคอนกรีต)

3. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา กับเทศบาลนครตั้งจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ผสมยางพาราที่มีวัสดุ din จากน้ำยางพาราขันจากผู้ประกอบการแปลงรูปยางพารา ที่ซื้อน้ำยางพาราสด จากชุมชนสหกรณ์ฯ โดย

(ก) ต้องเป็นชุมชนสหกรณ์ที่ลงทะเบียนกับภาคร่างแห่งประเทศไทยในโครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราภาครัฐ และมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

(ข) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ฯ ตามข้อ (ก) ที่ระบุปริมาณบริษัทน้ำยางสด และวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้แปลงรูปยางพารา

(ค) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากบริษัทผู้แปลงรูปยางพาราตามข้อ (ข) ที่ระบุปริมาณน้ำยางขัน และวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้ผลิตยางแอสฟัลต์ผสมยางพารา

4. ข้อกำหนดในการดำเนินงาน

(ก) ก่อนเข้าดำเนินการผู้รับจ้างต้องเข้าสำรวจพื้นที่ (ด้วยกล้อง Total Station) และทำการจัดทำแบบก่อนดำเนินการ(Shop Drawing) แสดงผังบริเวณรวมของพื้นที่ก่อสร้าง ที่เป็นไฟล์เขียนแบบส่งมาพร้อมทั้งเอกสารแบบพิมพ์แปลงขนาดไม่เล็กกว่า A2,A1 หรือ AO โดยแสดงตำแหน่ง ขอบถนน ขอบทางเท้า ทางเข้าถนน ซอยหรือทางเชื่อมที่ต้องทำการเชื่อมทาง ตำแหน่งกาลังถนน(ถ้ามี) และอื่นๆ เสนอพิจารณาต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนก่อสร้าง ให้เสนอผ่านช่างผู้ควบคุมงาน

(ข) ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการ ให้ผู้ควบคุมงาน ประสานผู้สำรวจ – ออกแบบ และคณะกรรมการจัดทำแบบรูปประยุกต์งานก่อสร้างตามคำสั่งของเทศบาลนครตั้งร่วมกันทำการออกแบบปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างต่อไป

(ค) ผู้รับจ้างต้องเจาะทดสอบ (Coring) เพื่อหาขั้นความหนาของหินคลุกขันรองพื้นทางเดิม ให้มีขั้นความหนา(ชนิดบดอัดแน่น) ไม่น้อยกว่า 15 ซม. จำนวนหลุมเจาะ 25.00 เมตร ต่อ 1 หลุมเจาะ เพื่อตรวจสอบก่อน การดำเนินการ ชุดไส้(Milling) ลึก 10 ซม. หรือ งาน Recycling ลึก 15 ซม. เสนอผลการเจาะต่อ คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติดำเนินการ

(ง) ประเมินค่าที่ได้ไว้ใน บัญชีบริโภคข้อที่ 1.2 หากไม่สามารถดำเนินงานให้ครบตามบริโภคลูกบากาศก่อเมตรที่ได้ไว้ได้ ให้ช่างผู้ควบคุมงาน เจ้งรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างต่อไป เพื่อปรับลดวงเงินค่าก่อสร้างต่อไป

(จ) งานการซ่อมผิวน้ำเจดีย์ (Skin patch) หากก่อสร้างได้ไม่ครบบริบูรณ์ตามจำนวนที่ได้ไว้ในบัญชีบริโภคงานข้อที่ 1.3 ให้ช่างผู้ควบคุมงาน เจ้งรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อปรับลดวงเงินค่าก่อสร้างต่อไป แต่ส่วนที่เกินจากที่ระบุมีการซ่อมมากกว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพิ่มจนครบถ้วนและไม่สามารถเรียกค่าจ้างเพิ่มเติมได้

(ฉ) เชษวัสดุจากการรื้อถอนจากสถานที่ก่อสร้าง ต้องทำการขันย้ำไปกองเก็บในที่คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง

(ช) ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตั้งแต่ดูดเข็มตัน โครงการ ถึงจุดสิ้นสุดโครงการ ความกว้างพื้นผิวน้ำเจดีย์ ตามสภาพพื้นที่จริงที่มีอยู่เดิม ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุน้ำพื้นที่ จำนวนตารางเมตรที่ระบุ ในแบบแปลนรายงานเป็นเหตุที่จะก่อสร้างให้ไม่ครบจำนวนตามแผนแบบแปลนในโครงการมิได้

(ช) ผู้เสนอราคานี้ต้องเข้ามาสำรวจสภาพพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อยืนยันว่าทราบเข้าใจอันดีต่อสภาพปัจจุบันและอุปสรรค ทั้งขนาดกว้างยาวของพื้นที่ก่อสร้างในโครงการ และรับทราบถึงสภาพผิวน้ำเจดีย์ที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง งานจ้างต่อเทศบาลนครตั้ง ผู้ไม่มาตรฐานที่ก่อสร้างถือว่ามีความเข้าใจและรับทราบขนาดพื้นที่ สภาพปัจจุบันและอุปสรรค มีความเข้าใจในแบบแปลนและรายการประกอบแบบที่มีอยู่ โดยนำมาต่อไปหรือขอสงวนสิทธิ์ต่อเทศบาลนครตั้งภายหลังมิได้

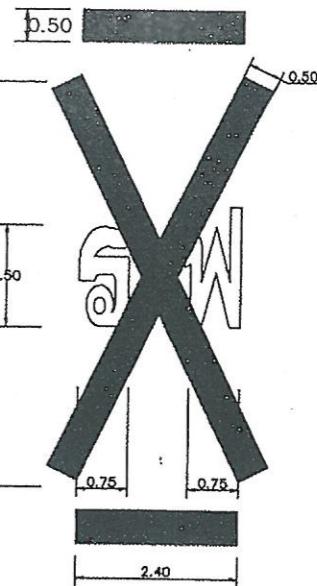
คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่ ๗๖ / ๒๕๖๔

ประธานกรรมการ

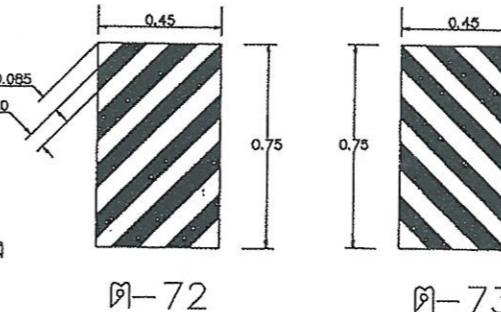
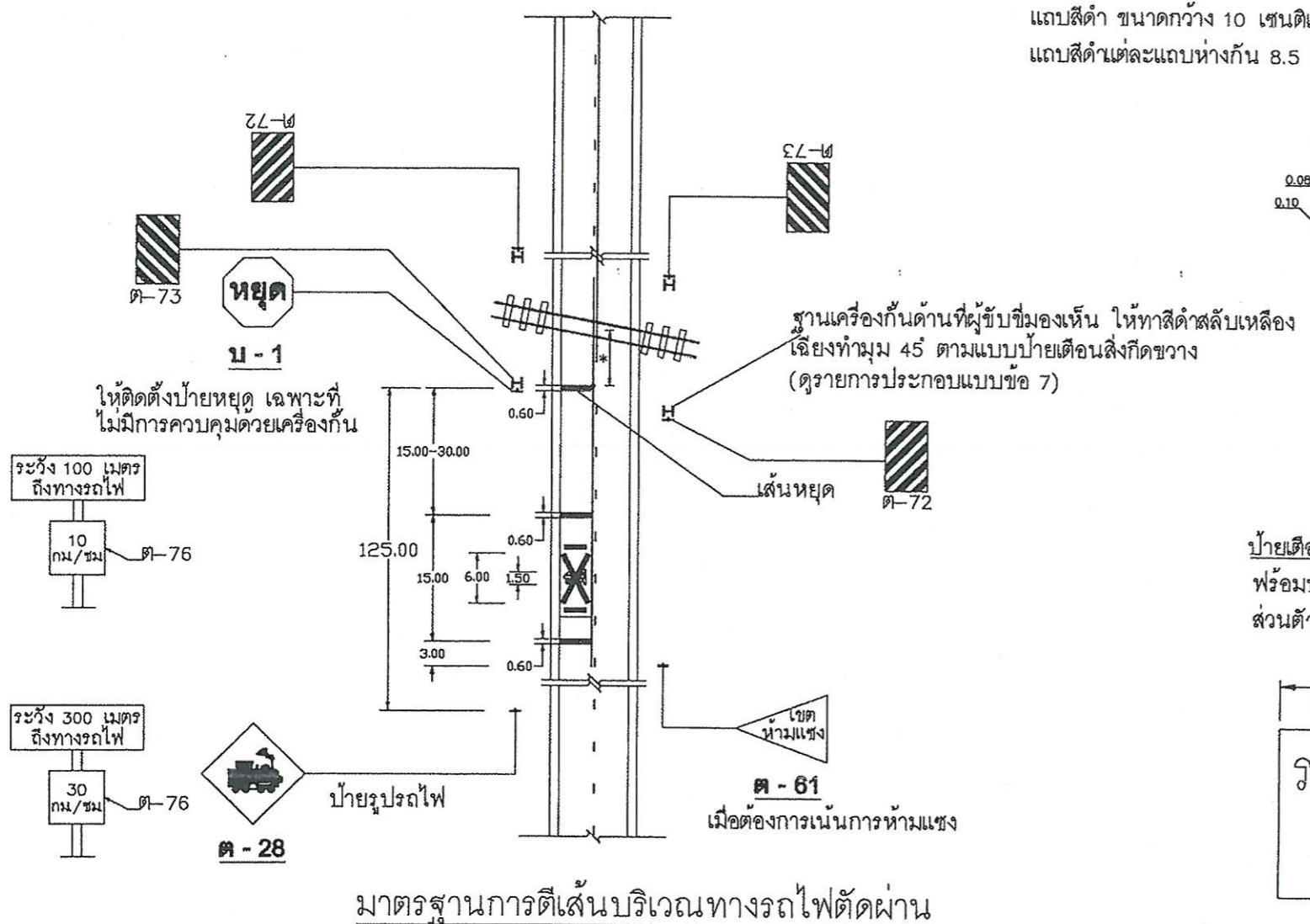
กรรมการ

กรรมการ

โครงการปรับปรุงผิวน้ำเจดีย์และรื้อถอนหินคลุกขันรองพื้นทางเดิม สายถนนวิเศษากุล ตอนที่ 1						เลขที่แบบ A64/2566
สำขาว เจียนแบบ	นายอำนวย ทองนก	หัวหน้างานสถาบันดอยกรุง	ปลัดเทศบาล	นายเกรียงไกร (.....)	แผ่นที่ 06	แก้ไข
วิศวกร	นายอธิగ พิริยาสุกุล	หัวหน้างานวิศวกรรม	นายพัฒน์พงษ์ อามาตย์เสน	(.....)	(.....)	
สถาปนิก		งานหน้างานคุณภาพก่อสร้าง	นายอธิษชัย คงศรี	นายสุวิทย์ มัคคุณ	นายสุวิทย์ มัคคุณ	จำนวนแผ่น
		ผู้รับเหมา	ผู้รับเหมา	ผู้รับเหมา	ผู้รับเหมา	76

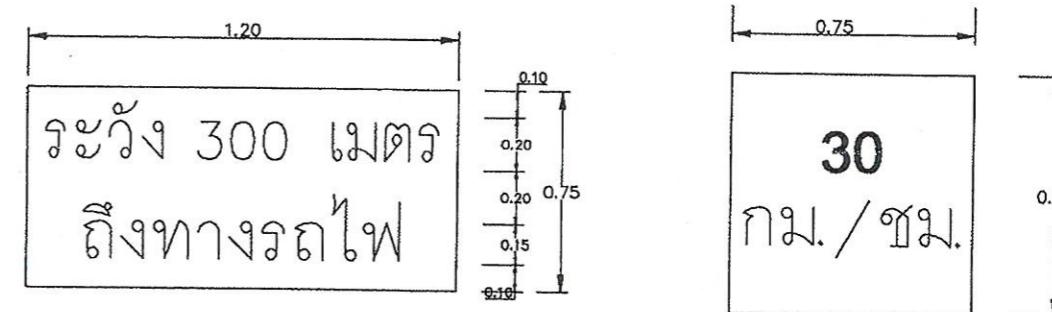


ป้ายเตือน สีส้มขาว พื้นป้ายสีเหลืองสะท้อนแสง ไม่มีเส้นขอบป้าย ภายในประกอบด้วย
ແນບສีดำ ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร เอียงทำมุม 45° กับขอบป้าย
ແນບສีดำที่ลากแบบหางกัน 8.5 เซนติเมตร



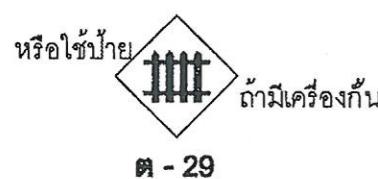
ขนาดและระยะของเครื่องหมายเตือนบนผิวจราจร (ใช้สีขาว)

ป้ายเตือน ติดตั้งที่ระยะห่างจากจุด 100, 300 และ 500 เมตร ถึงจุดตัด
พร้อมป้ายกำหนดความเร็วในการขับขี่ คำว่า "ร.ว." ให้ตัวอักษรสีแดง
ส่วนตัวอักษรอื่นๆ และขอบป้ายใช้สีดำและพื้นสีเหลือง

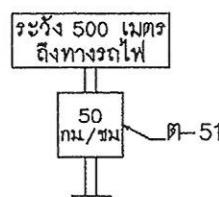


ต. - 76

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปภาระงานก่อสร้าง	
คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่ ๖๗๖ / ๒๕๖๑ ประชานกรรมการ
<input checked="" type="checkbox"/> คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่ ๖๗๖ / ๒๕๖๑ กรรมการ
<input checked="" type="checkbox"/> กรรมการ
<input checked="" type="checkbox"/> กรรมการ



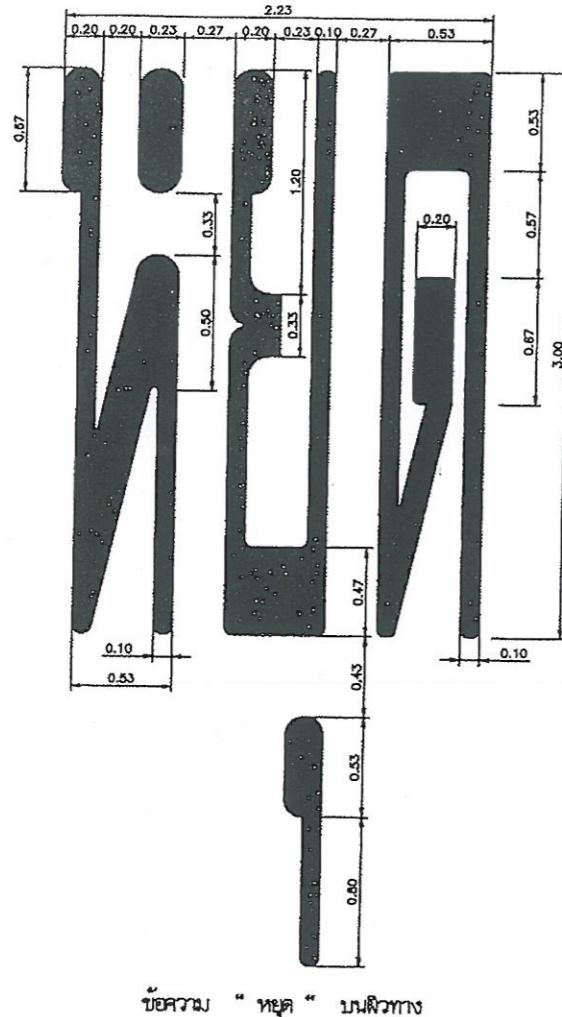
ต. - 29



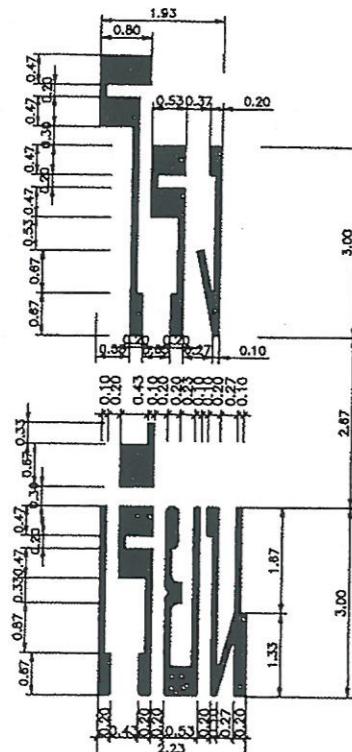
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรยกเว้นอุปกรณ์ที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. เครื่องหมายบนผิวจราจรและป้ายต่างๆ ในติดตั้งทึ่ง 2 ฝั่งที่ติดกับทางรถให้ตามระยะทางที่กำหนด
3. ป้ายและวิธีติดตั้งให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรประทบทนนๆ
4. สีที่ทาเครื่องหมายบนผิวจราจรแบบพิเศษเช่นสีเงิน (COPPER COAT) และสีฟ้า (COAT OF ARM) ให้ใช้สเทอร์โนพลาสติก ตาม นก. 542 มีส่วนผสม
ลูกลูกกระดาษทึบแสง นก. 543 โดยเก็บปัดลาก (Screeed) หนาไม่น้อยกว่า 3 มมตามแบบ ทท-3-110(4)
5. จุดที่เริ่มก่อสร้างและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ห่างจากเขตทางรถไฟ ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
6. การเขียนข้อความบนแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข
7. ฐานเครื่องกันด้านที่ผู้ขับขี่มองเห็นให้ทาสีดำสีลับเหลืองเอียงทำมุม 45° ตามแบบป้ายเตือนสีส้มขาวหรือติดตั้งป้ายเตือน
สีส้มขาวก่อนถึงฐานเครื่องกันนั้นๆ โดยให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
8. เครื่องหมาย * แนวเขตทางรถไฟ

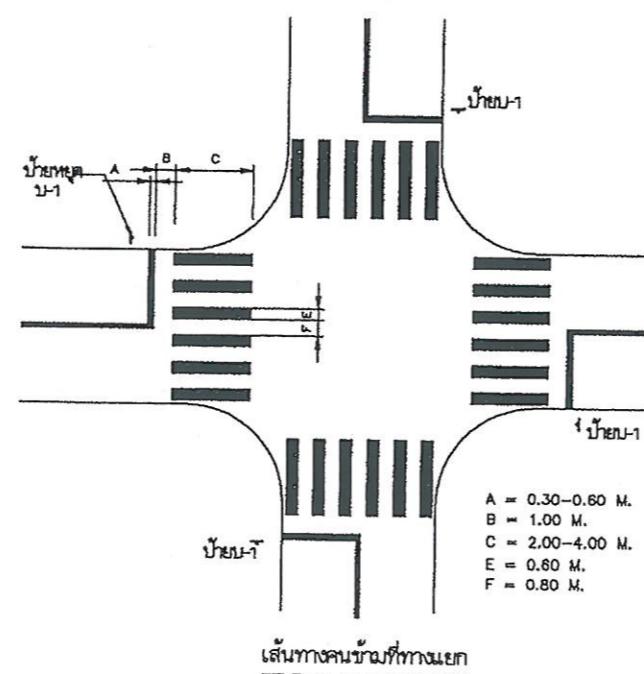
	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	เครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร (ตีเส้นจราจร)
	แบบเลขที่ ทท-3-110 (2) แผ่นที่ 08/16



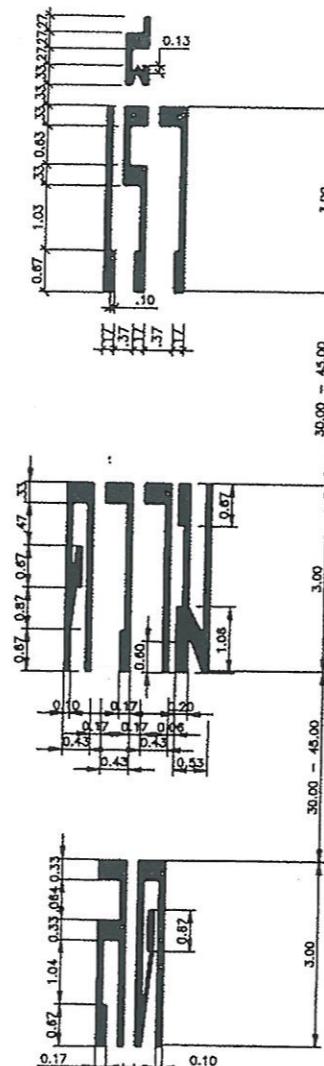
ข้อความ “หลุด” บนพิมพ์



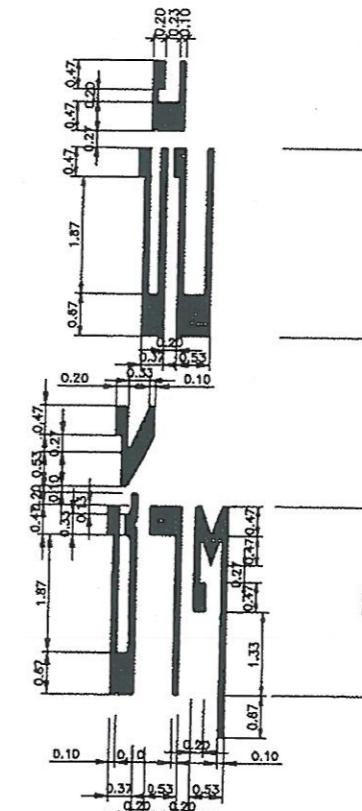
บัญความ “ ไร้ร่องรอย ” งามผิวปาก



ເສັ້ນກາງຄນ້າງທີ່ກາງແຍກ



“**น้องสาว “สุดภัณฑ์” บันทึกวิชาชีพ**



ข้อความ “ บันทึก ” บนผ้าห่ม

รายการประชุมแบบ

- 1) มาตรฐานชื่อความ “ หลุ ” บนป้ายกาง ให้ใช้ป้ายกางบ้านที่มีสีน้ำเงินตัวอักษรสีขาว กว้าง 60 เซนติเมตร ยาว 150 เซนติเมตร ตั้งอยู่ทางเดินคนเดินที่มีกว้างไม่น้อยกว่า 200 เมตรและไม่ให้กางกว่า 3 เมตร
 - 2) มาตรฐานชื่อความ “ สถานีรับ ” บนป้ายกาง ให้ใช้ป้ายกางที่มีสีน้ำเงินตัวอักษรสีขาว กว้าง 60 เซนติเมตร หรือป้ายเดียวกันที่ทางเดินที่มีชื่อความรับ
 - 3) มาตรฐานชื่อความ “ ห้ามลัก ” บนป้ายกาง ให้ใช้ป้ายกางที่ต้องการให้ผู้รับรถด้านบนป้ายกาง ทางเดินคนเดินนั้น ไปยังที่รักษา
 - 4) มาตรฐานชื่อความ “ ใจจด ” ให้ใช้ป้ายกางบ้านที่มีสีน้ำเงินตัวอักษรสีขาวที่มีความกว้างปีกกว้าง 60 เซนติเมตร ตั้งอยู่ทางเดินที่ทางเดินที่มีชื่อใจจด
 - 5) มาตรฐานเด็กทางคนเดินที่ทางแยก (CROSSWALKS) ให้ใช้ป้ายกางทางแยกที่ติดกัน หรือป้ายกางที่มีปืนขึ้นมา กว้าง เหนือใจจด ใจจดเพาล์ ที่ทางเดินคนเดินทาง ให้ใช้ป้ายสีน้ำเงิน และป้ายสีขาว
 - 6) 1 ทางเดินน้ำดีก่อนป้ายเด็กวัยนักเรียนกว้างไม่น้อยกว่า 200 ม. แต่ไม่เกินกว่า 300 เมตร กว้าง ให้ใช้ป้ายกางเด็กวัยนักเรียน 400 ม. และตั้งไว้ในแนวเดียวกันกับเด็กวัยนักเรียนที่ได้
 - 7) ทางเดินเด็กวัยนักเรียนและป้ายใจจดจะตั้งต่อเนื่องกัน ตั้งทางเดินเดียวกัน ให้เด็กเดิน บ้านเดือนเดินทางเดินและป้ายใจจดจะตั้งต่อเนื่องกัน ตั้งทางเดินเดียวกัน
 - 8) สำหรับเด็กวัยนักเรียนเด็กวัยนักเรียน ให้ใช้ สำหรับเด็กวัยนักเรียนเด็กวัยนักเรียน ขนาด 542 เหนา ไม่น้อยกว่า 8 เมตร
 - 9) บริเวณที่ต้องยกกระถางภาระให้เด็กวัยนักเรียนเด็กวัยนักเรียน ให้ใช้ บริเวณที่ต้องยกกระถางภาระให้เด็กวัยนักเรียนเด็กวัยนักเรียน ขนาด 542 เหนา ไม่น้อยกว่า 8 เมตร

ໜັກທະນາ

แบบเครื่องหมายรายการนิภัยประกันชั้นความ (ประกันชั้นความ) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ก. -3-110/45 ของกรมการทางหลวงชั้นนำ
คุณธรรมการจัดทำแบบรูปแบบ

คำสั่งหนังสือรับรองครัวเรือนที่..... ๐๗๖ ว.๑๗

ประวัติการซื้อขาย

กิจกรรมการ

แบบมาตราฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

รายงานผลการพัฒนาฯ (ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑)

แบบที่ กบ-3-110 (3)

ແມ່ນທີ 09/16

ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบานผิวทางที่สกปรก มีผุนคืบ หรือสิ่งปลูกป่าอมคืบ และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุคงที่ ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเย็นตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุคงที่นั้นดังกล่าวต้องสองครั้งกับผิวจราจรที่จะทำการตีเส้น รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าการก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่ถูกในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำการตีเส้นใหม่ ผู้รับผิดชอบต้องรับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรรถ
- 1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายนหลังการก่อสร้างวิถีทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อบอกกันวิธีนี้มีผลต่อการเดินทางในพลาสติกเนื่องจากให้ความชันสูงกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอ กับความร้อนในเดาต์ที่มีการควบคุมอยู่คลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ถูกอนุญาต ไม่ว่าจะต้องรื้อใช้ทันทีห้ามไว้หน้าวิถีทาง
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่กำหนดของวัสดุที่ใช้ทำงาน ประมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทํานากกว่าหนึ่งชั้น ชั้นไปต่อรองขอให้หันแยกแห่งเดียวกัน
2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ
 - 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการตัดหักเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
 - 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการตัดหักเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น หรือปั๊กคลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกลักษณะที่ต้องไม่น้อยกว่า 20% โดยมีน้ำหนักตั้งต้นที่ใช้ในบ้านเดือน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
 - 2.3 ลูกแก้ว (Gloss Beads) ที่ใช้กับวัสดุหักเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 ไว้เพลิดภัณฑ์
 - 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีที่พ่นบนผิวทางก่อนที่จะตีเส้นจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุหักเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิต วัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด
3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจความหนาของเครื่องหมายจราจรในปัจจุบันงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบในแนวที่ เครื่องตีเส้น จะผ่าน เมื่อพ่นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในหน่วยวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าไฟฟ้อร์กสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปัจจุบันงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร แต่ละตารางเมตรอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

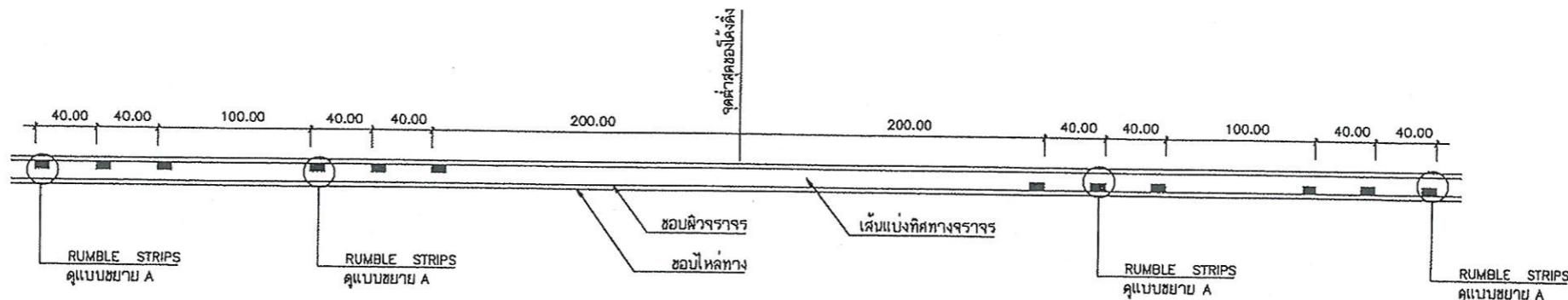
ตารางที่ 1 แสดงเงื่อนไขกำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ข้อกำหนด 1.2 การใช้งาน 	มอก 415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น	มอก 542-2530 ระดับ 1 พ่น หรือปั๊กคลาก
2. ควรสอบคุณลักษณะของที่ทำงาน <ol style="list-style-type: none"> 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร พ่น หรือปั๊กคลาก 2.2 อัตราการเรืองแสง (Retroreflectivity) กรัม/ตร.ม 	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ควรสอบคุณลักษณะที่ต้องการ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), mod.Ix⁻¹ m⁻² สีขาว สีเหลือง 	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ควรสอบคุณลักษณะที่ต้องการ (ระยะเวลาปะกัน) <ol style="list-style-type: none"> 4.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), mod.Ix⁻¹ m⁻² สีขาว สีเหลือง 	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาปะกัน	12 เดือน	24 เดือน

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีรายรับจ่ายงานก่อสร้าง
ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในแบบบัญชีรายรับจ่ายงานก่อสร้าง
ประชุมครั้งที่ ๑๗๖ / ๙๕๗๗
ลงวันที่ ๐๘ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)
แบบเลขที่ กท.-๓-๑๑๐ (๔)

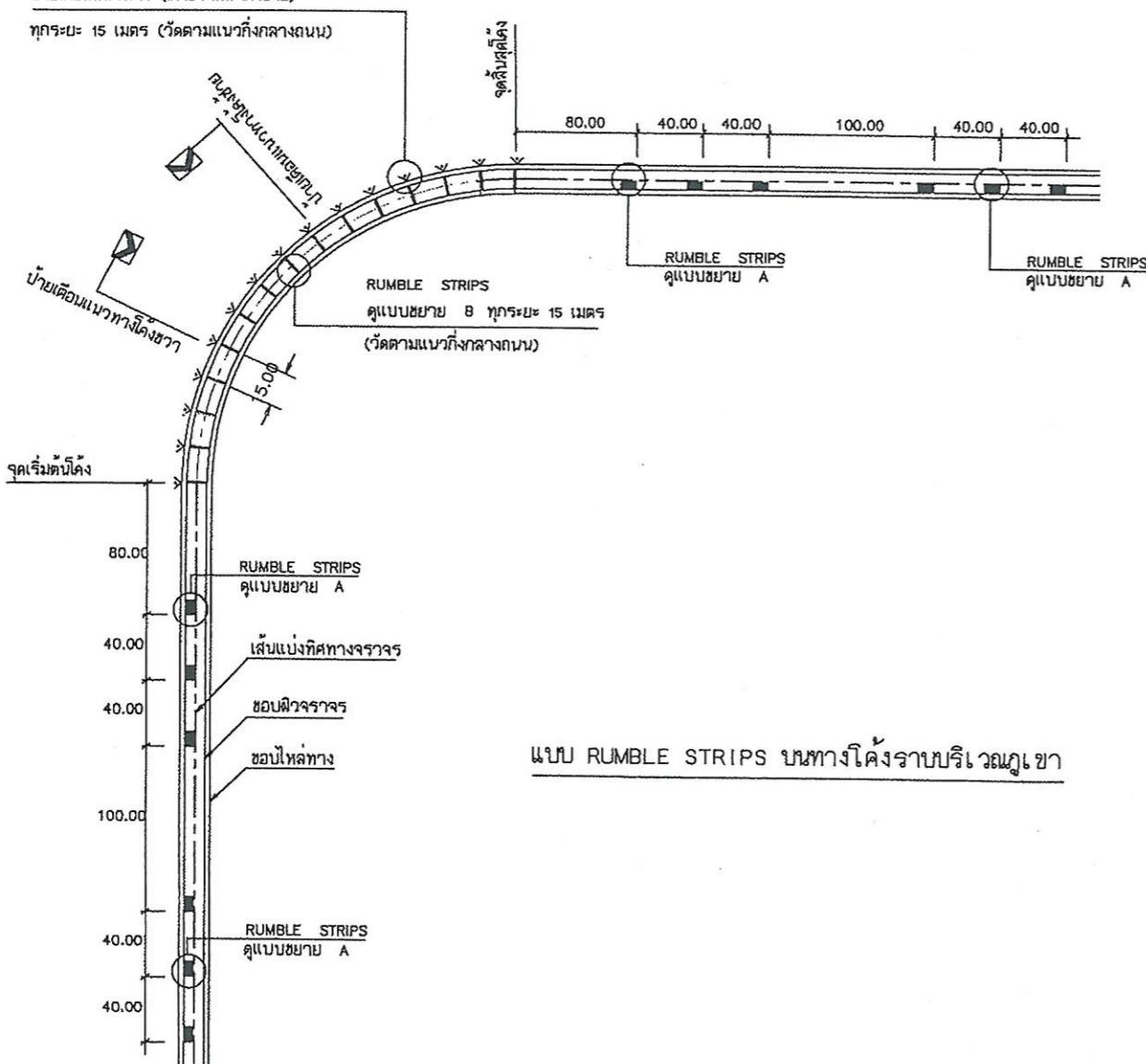
แผ่นที่ 10/16



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน

น้ำยาเตือนเหตุทาง (ป้องกันการลื่นหล่น)

หุ้นละ 15 เมตร (วัสดุตามแนวกีกกลางถนน)



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณเข้า

หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเดิมที่-3-114/45 ของกรมทางหลวงชนบท

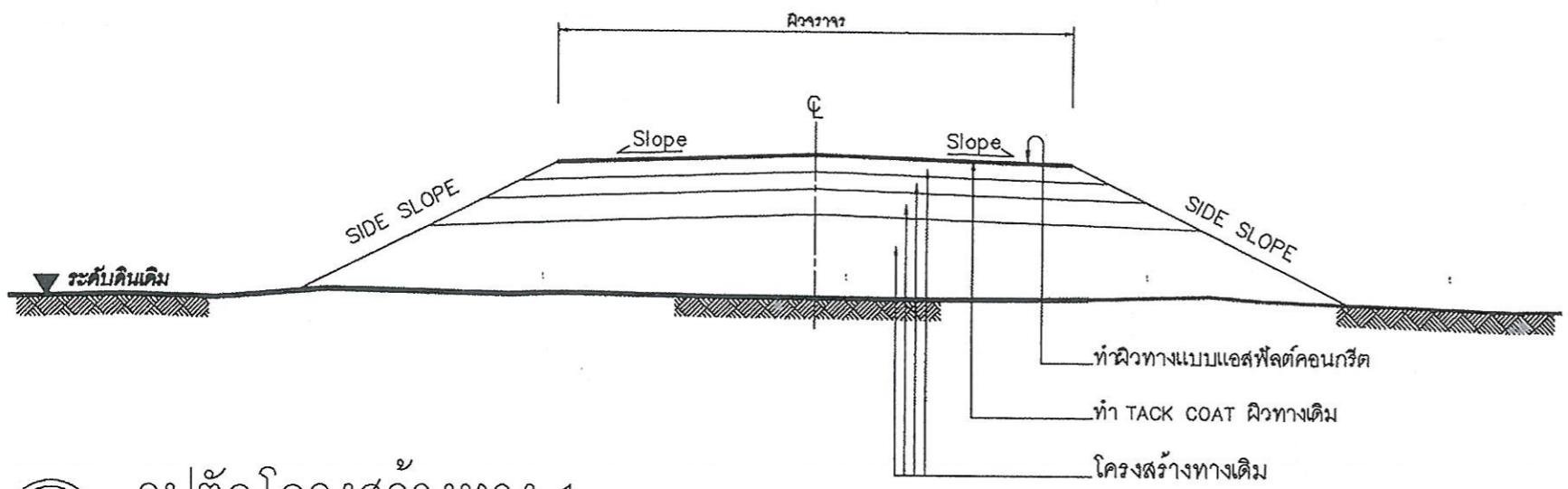
คณิตศาสตร์และการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งนักศึกษาลงนามตัวอย่างที่... ๖๗๖ / ๙๗๗

ประชานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

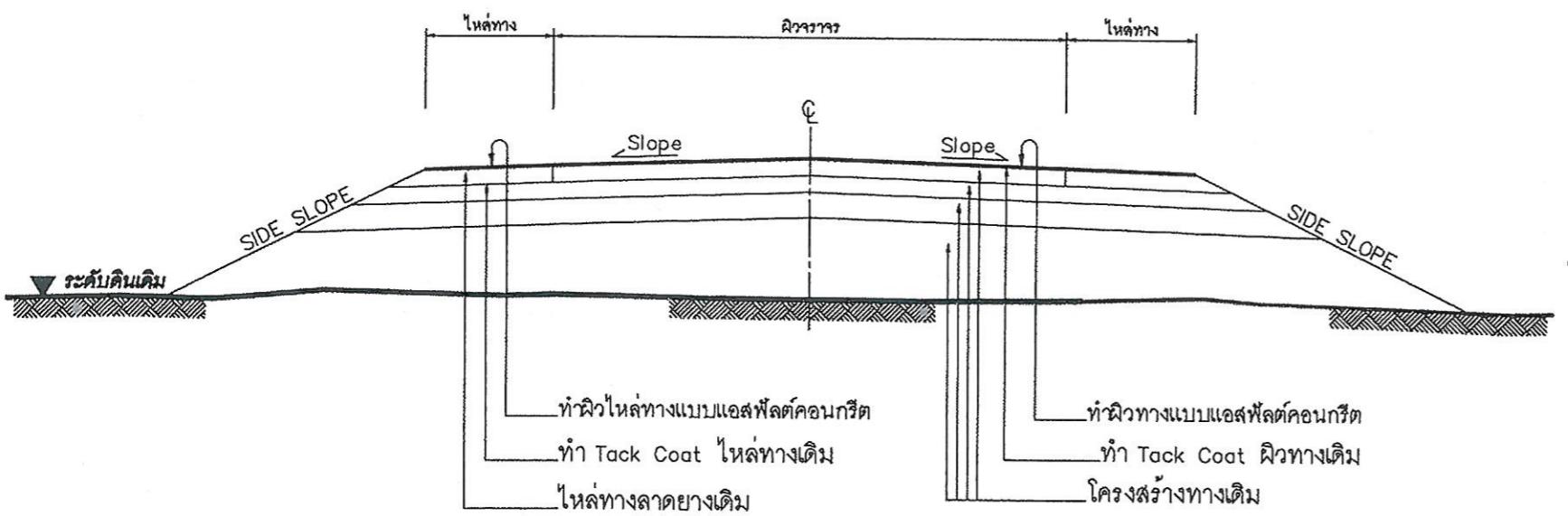
รายการประกอบแบบ

- มิติต่างๆ มีหน่วยเป็น เมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีกาวริมพลาสติก สีขาว ตาม มอก. 542
- หากสามารถใช้ทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายเตือนแนวทาง ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดได้ในแบบก่อสร้าง

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
RUMBLE STRIPS	
แบบเลขที่ ทด-3-114	แผ่นที่ 11/16



รูปตัวอย่าง 1



รูปตัวอย่าง 2

ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ในลักษณะแบบแอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 230-2545
2	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 230-2545
3	TACK COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานเทคโนโลยี " มทช 227-2545
4	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง " ทท-3-110(1) - 110(4)

รายการประกอบแบบ

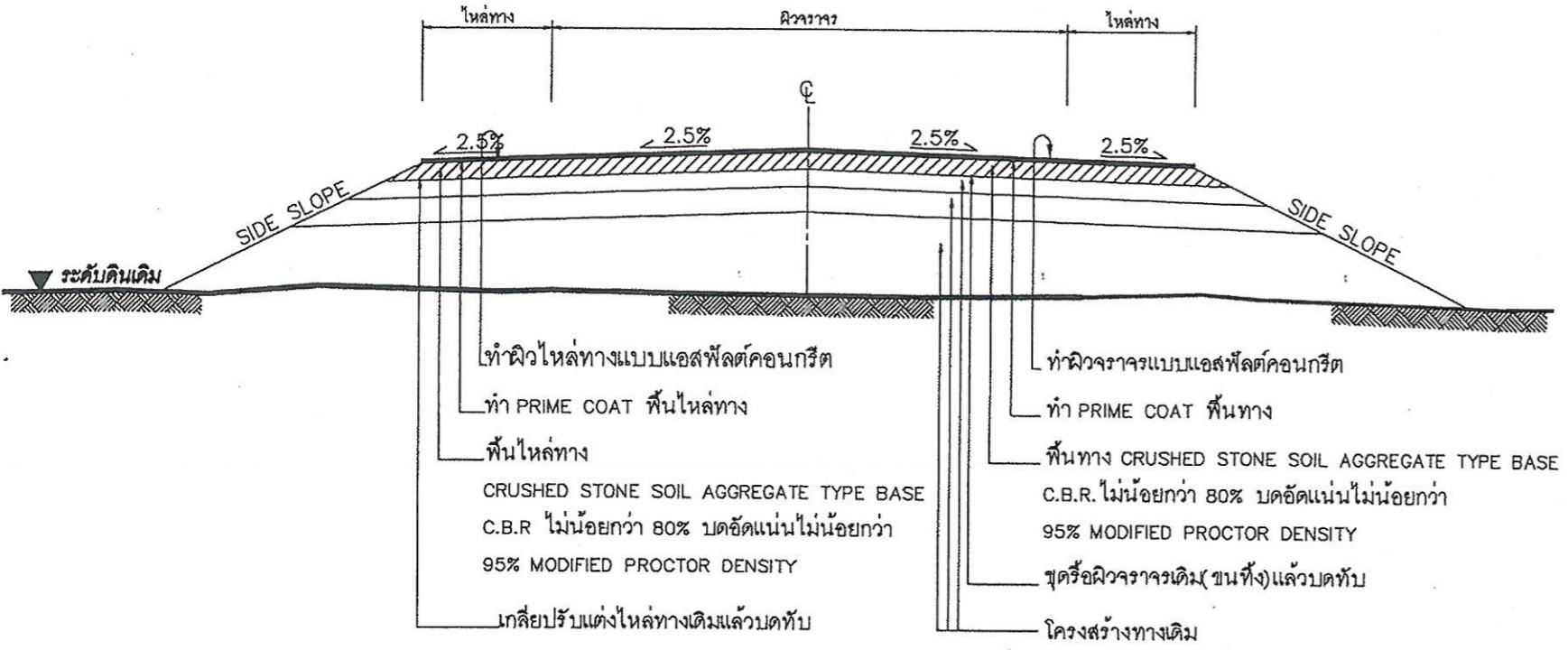
- ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวในลักษณะเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงขั้นโครงสร้างทาง
- ถ้าระดับผิวทางและผิวในลักษณะเดิมไม่ต่ำกว่าชำรุดเสียหายแต่ไม่สกปรกโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ในสีเทาหรือสีเทาอ่อน
- ปรับระดับผิวทางและผิวในลักษณะเดิมเพื่อสมอ กับบริเวณอื่น ก่อนที่จะเสริมผิว
- ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวในลักษณะเดิม
- ทำผิวในลักษณะแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
- ทำผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีตและตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นข้อมูลทาง
- รายละเอียดตามรูปตัวอย่างโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเวลาคณิต และด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะกำหนดให้ทำการถอนได้ ก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการ หรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในการที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- งานในลักษณะเดิมในแบบแต่ละสาย
- งานซ่อมแซมและทาสีในสีของงานเดิมที่ต้องเครื่องหมายจราจร หลักกันโครงสร้าง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

หมายเหตุ

แบบงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานปavingรักษาทาง แบบที่ 3(มสู.บจ. 3/2546) และแบบที่ 3.2(มสู.บจ. 3.2/2546) ของกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรูประการงานก่อสร้าง คำสั่งหนาบานครั้งที่ ๖๗๖ / ๒๕๖๗	
<i>[Signature]</i> ประธานกรรมการ	
กรรมการ	

 กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
	แบบที่ 3(มสู.บจ. 3/2546)



រូបព័ត៌មានគ្រប់សរ៍បាន

ข้อกำหนดงานชื่อมสร้างผิวราชรแอลฟ์ลิติกคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไอลทั่ง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 1230-2545
2	ผิวน้ำราจร แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 1230-2545
3	PRIME COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานไฟร์มโคท " มทช 1225-2545
4	พื้นทาง BASE และพื้นไอลทั่ง	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มทช 1203-2545 ค่า LL. ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า PL. ไม่มากกว่า 6% ค่าความสิกหรือไม่มากกว่า 40% การบดทับต้องบดทับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80% หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปตัวโครงสร้างทาง
5	การตีเส้นจราจรบนผิวน้ำทาง	อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวน้ำราจร " ทด-3-110(1) - 110(4)

รายการประกอบแบบ

- ทำการขุดร่องเฉพาะเจาะจง (ขันทึ้ง) แล้วบดทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
 - ทำการเกลี่ยปรับให้ล่ำท่างเดิม แล้วบดทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
 - ลงหินคลุกพื้นท่างและพื้นในล่ำท่าง บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
 - PRIME COAT พื้นท่างและพื้นในล่ำท่าง
 - ทำผิวเฉพาะเจาะจงในล่ำท่างแบบ แอสฟัลต์คอนกรีตและตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง
 - รายละเอียดตามรูปดังโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพท่างที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจัง
 - ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจจำกำหนดให้ทำการถอนไดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเขื่อมเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งนี้ให้ออยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - ในการถ่ายที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายนอกในสายทาง ตามความเหมาะสมทั้งนี้ให้ออยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจัง
 - การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ความหนาของหินคลุกพื้นท่างและในล่ำท่าง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
 - ความหนาของผิวเฉพาะเจาะจงแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
 - งานซ่อมแซมและทดสอบใหม่ หรืองานจัดทำศึกษาดูงาน หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้ออยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

ໜມາຍເທິງ

แบบงานข้อมูลสร้างผิวจราจรและพื้นที่คอนกรีตปรับจากแบบมาตรฐานงานน้ำชุ่มรักษางาน แบบที่ 5.1
(มาตรฐาน 5.1/2546) ของกรมโยธาธิการและภัณฑ์สุขาภิบาล

(มส.บจ.5.1/2546) ของกรมทางหลวงชนบท

หมายความว่าการจัดทำแบบรูปประยุกต์งานก่อสร้าง

คำสั่งเทศบาลนครเชียงใหม่ ๖๗๖ , ๒๕๖๔

Leptodora is a genus of aquatic plants in the family Leptodontaceae.

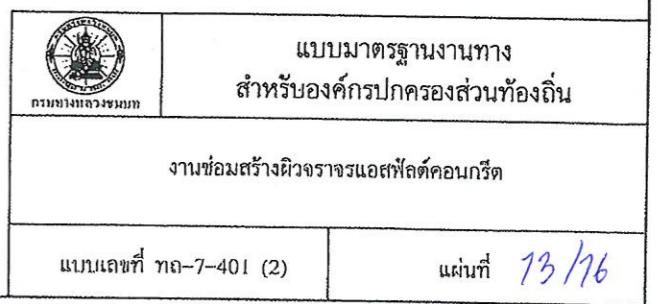
..... ประชานกรรมการ

๘๕๕๓/๑๒๓

 Michael J. Sparer

กิจกรรม...การเรียนรู้

2025 RELEASE UNDER E.O. 14176



ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

1. งานซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมเพื่อแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานซ่อมรื้อคันทางในบริเวณที่คันทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการรื้อสูตรลึกซึ้งที่เสียหาย และเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพมากกว่า แล้วทำการบดทับให้ได้รูปเรียบและความแน่นตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

1. ชุดรื้อผิวทางและรื้อคันทางที่ชำรุดออกจนลึกซึ้ง โครงสร้างทางที่เสียหาย ตลอดความกว้างของรื้อคันทางหรือตามพื้นที่ที่เสียหายตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการบดทับรื้อคันทางเดิมให้แน่นตามมาตรฐานของวัสดุคันทางนั้นๆ
3. ลงวัสดุตามรื้อคันทางเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตัวอย่าง เช่น เกลี่ยวัสดุ คลุกเคล้า ผสมน้ำโดยที่ประมาณว่าให้เปรี้ยวน้ำที่ optimum moisture content ± 3%
4. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุจนได้ที่ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องมือบดทับที่เหมาะสม บดทับจนสม่ำเสมอได้ความแน่นตามข้อกำหนด การก่อสร้างรื้อคันทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ โดยให้มีความหนาหลังบดทับชั้นละไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของภาระทับ
5. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาด ขนาดและรูปตัดตามแบบสายทางจนไม่มีหลุมบ่อ หรือวัสดุหลุดหล่นไม่แน่นอยู่บนผิว
6. ทำการก่อสร้างรื้อคันทางตามแบบที่กำหนด

2. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมเพื่อแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ลึกไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปะซ่อม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกร้าวหักห้าม (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกร้าวหักห้ามไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกร้าวจากการกดได้ (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางเรขาคณิตตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ชุดรื้อผิวทางเดิมที่เสียหาย ปัดภาชนะบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ PRIME COAT
4. นำวัสดุ ผิวทางและฟลัตต์คอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) และเกลี่ยให้ได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสันสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมราบเรียบมีระดับ semen กับผิวทางบริเวณอื่น
6. ทำการก่อสร้างรื้อคันทางตามแบบที่กำหนด

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
คำสั่งเทศบาลนครระดับ ๖๗๖ / ๙๕๗
ประชานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับ semen กับผิวทางบริเวณอื่นก่อนที่จะทำการฉาบผิวทางสเลอเรชั่ลหรือเสริมผิวทางและฟลัตต์คอนกรีต เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ลึกไปถึงโครงสร้างทางหรือรื้อคันทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่ทรุดตัวตามแนววุ่ดผ่องท่อ (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ยุบลงไปตามแนวรองด้อ (RUT) ผิวทางที่ยุบเป็นแองมาร์ดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ปัดภาชนะบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทำ TACK COAT
4. นำวัสดุ ผิวทางและฟลัตต์คอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) และเกลี่ยให้ได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดอัดสันสะเทือน (VIBRATING ROLLER)
6. ทำการก่อสร้างรื้อคันทางตามแบบที่กำหนด

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
งานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม (ซึ่งก่อการก่อสร้าง)	
แบบเลขที่ กท-7-602	แผ่นที่ 14/16

ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิน

1. งานบุดช่องผิวทางเดิน (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมที่ออกแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานบุดช่องคันทางในบริเวณที่คันทางเดินชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการบุดหรือลอกสิ่งชั้นที่เสียหาย และเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพมากกว่า แล้วทำการบดทับให้ได้รูปใช้งานและความแน่นตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

- บุดผิวทางและชั้นทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างทางที่เสียหาย ลดความกว้างของชั้นทางหรือตามพื้นที่ที่เสียหายตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ทำการบดทับคันทางเดินให้แน่นตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของวัสดุคันทางนั้นๆ
- ลงวัสดุตามชั้นคันทางเดินหรือดีกว่า และใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตั้งแต่ เกลี่ยวัสดุ คลุกเคล้า ผสมน้ำโดยที่ประมาณว่าให้เปรี้ยวานี้ที่ OPTIMUM MOISTURE CONTENT ± 3%
- เกลี่ยปรับแต่งวัสดุจนได้ที่ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องมือบดทับที่เหมาะสม บดทับจนสม่ำเสมอได้ความแน่นตามข้อกำหนด การก่อสร้างชั้นคันทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ โดยให้มีความหนาหลังบดทับขั้นละไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของภาระทับ
- เกลี่ยปรับแต่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาด ขนาดและรูปตัดตามแบบสายทางจนไม่มีหลุมบ่อ หรือวัสดุหลุดหล่นไม่แน่นอยู่บนผิว
- ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



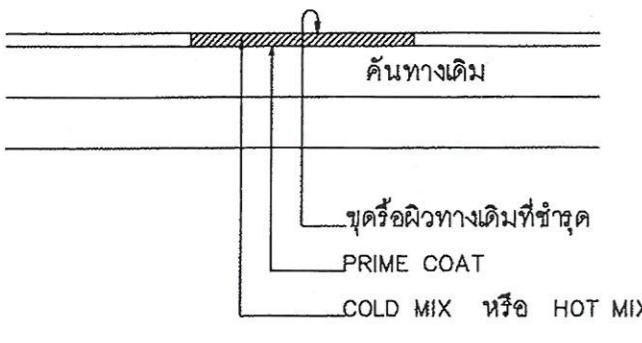
2. งานปะซ้อมผิวทางเดิน (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมที่ออกแก้ไขผิวทางเดินที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ลึกไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปะซ้อม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกร้าวแบบหนังจระเข้ (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกร้าวกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกร้าวจากภาระได้ (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

- ท่านครึ่งหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางเขากันตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- บุดผิวทางเดินที่เสียหาย ปัดภาระบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเปลี่ยม
- ทำ PRIME COAT
- ปูร์สุด ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) และเกลี่ยให้ได้ระดับ
- บดทับด้วยเครื่องบดอัดสันสนเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมตามราบเรียบมีระดับเสมอ กับผิวทางบริเวณอื่น
- ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประการงานก่อสร้าง	คำสั่งเทศบาลนครชั่วคราวที่ ๖๗๒/๒๕๖๗
ประชานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

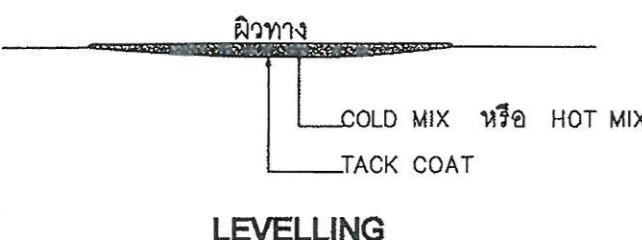


3. งานปรับระดับผิวทางเดิน (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมที่ออกปรับระดับผิวทางเดินให้ราบเรียบมีระดับเสมอ กับผิวทางบริเวณอื่น ก่อนที่จะทำการขยายผิวทางสแลร์ชลหรือเสริมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ลึกไปถึงโครงสร้างทางหรือชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่ทุ่กด้วยตามแนวขุ่นฟังท่อ (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่บุบลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่บุบเป็นแอ่งมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

- ท่านครึ่งหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ปัดภาระบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเปลี่ยม
- ทำ TACK COAT
- ปูร์สุด ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) และเกลี่ยให้ได้ระดับ
- บดทับด้วยเครื่องบดอัดสันสนเทือน (VIBRATING ROLLER)
- หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมตามราบเรียบมีระดับเสมอ กับผิวทางบริเวณอื่น
- ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



 กรมทางหลวงชนบท	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	งานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิน (ข้อก่อเหมือนการก่อสร้าง)
	แบบเลขที่ กท-7-602

ข้อกำหนดด้านซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้แล้วแผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานเก็บตัวอย่างวัสดุภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาส่งหน่วยงานของทางราชการเพื่อทำการออกแบบ ส่วนผสมการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจจุดออกแบบ และรายละเอียดใดๆ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด
3. ทำการขุดซ่อม (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างชั้นทางเดินที่ไม่แข็งแรง (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานงานแก้ไขผิวทางและศูนย์ทางเดิน
4. กรณีที่โครงสร้างทางเสียรูป ทรุด หรือเป็นแฉะ และแบบกำหนดให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับ ให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับและบดทับให้เขียวบร้อยก่อนที่ จะทำการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่
5. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้เครื่องจักรชุดตัดรื้อชั้นทางเดินทำให้ร่วนชุบ พร้อมกับคลุกเคล้าให้เข้ากับ วัสดุที่ผสมเพิ่ม เช่น ปูนซีเมนต์หรือสารผสมเพิ่มอื่นๆ ให้ความแน่นและมีค่ากำลังรับแรงดึง (UNCONFINED COMpressive STRENGTH) ตามที่กำหนดในแบบ ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสม จะต้องทำการบดทับให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มน้ำรีดออกมานา
- 5.1 การทดสอบกำลังรับแรงดึง ให้เตรียมแท่งตัวอย่างทดสอบโดยการเก็บตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการก่อสร้างที่มีพื้นที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ด้วยการผสมปูนซีเมนต์ และให้อัตราอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง น้ำเป็น 1 ชุดทดสอบ ภายนหลังการบดอัดด้วย วิธีการทดสอบ COMPACTIOn TEST แบบสูงกว่ามาตรฐาน ให้ดันตัวอย่างวัสดุรวมผสมปูนซีเมนต์ออกจากแบบและบ่มไว้ในถุงพลาสติก เพื่อป้องกันมิให้ตัวอย่างสูญเสียความชื้น เป็นระยะเวลา 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบเหลือชุด (3 ตัวอย่าง) ออกจากถุงพลาสติก แล้วนำไปใน 2 ชั่วโมง จากนั้นจึงนำตัวอย่างวัสดุรวมผสมปูนซีเมนต์ไปทดสอบกำลังรับแรงดึงตามวิธีการทดสอบที่ มาช(ท) 303-2545 "วิธีการทดสอบ ค่ากำลังรับแรงดึงของวัสดุรวมผสมปูนซีเมนต์ในชั้นทางเดินก่อสร้างของแต่ละช่วงท้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ทั้งนี้อนุญาตให้มี แห่งตัวอย่าง ที่มีกำลังรับแรงดึงต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด
- 5.2 การทดสอบชั้นหากค่ากำลังรับแรงดึงตามข้อ 5.1 ต่ำกว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอให้เจ้าหนี้เก็บเท่าน้ำหนึ่งตัวอย่างที่เป็นปูนห้ามนำตัวอย่างไปทดสอบ กำลังรับแรงดึงใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงต่ำกว่าที่มาจากสนามคำนวน 3 ก้อน ที่อายุไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อย กว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงดึงต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ จึงจะถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในช่วงนี้ใช้ได้ ทั้งนี้อนุญาตให้มี แห่งตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงดึงต่ำกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงดึงต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ใช้ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโดยทำการ ปรับปรุงชั้นทางเดิน ในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์อีกครั้งให้ได้มาตรฐานตามข้อกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบช้า และค่า ใช้จ่ายในการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ใหม่ให้ได้ตามข้อกำหนด
- 5.3 การทดสอบความแน่นของชั้นทางเดิน ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดินโดยการผสมปูนซีเมนต์นั้น จะต้องทำการทดสอบแน่นไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดสอบตัวอย่างวัสดุรวมผสมปูนซีเมนต์ ในห้องทดลองโดยทำการทดสอบพื้นที่ 450 ตารางเมตร ต่อ 1 หมุนตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการที่ยว่า ควรตรวจสอบ ความคงทนของชั้นทางเดิน ที่มีการผสมปูนซีเมนต์ หลังการก่อสร้างให้บ่มชั้นทางเดินโดยพ่นน้ำลงไป บนผิวน้ำของชั้นทางเดินเพื่อให้ผิวน้ำชุ่มซึ่งทดสอบเวลาติดต่อกันนานอย่างน้อย 7 วัน นับจากวันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและอนุญาตให้เปิดการจราจรได้ ตามปกติตลอดช่วงเวลาการบ่ม
6. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไนล์ทาร์ ตาม มาช 225-2545
7. ทำผิวทางและผิวไนล์ทาร์แบบ แอสฟัลต์คอนกรีต ตาม มาช 230-2545 และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นข้อมูล

ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคลุก	ต้องเป็นหินไม่ร่วน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มาช 306-2550 ค่า LL ต้องไม่น้ำมากกว่า 25 ค่า PI. ไม่น้ำมากกว่า 6% ค่าความต้านทานรีบด้วยน้ำมากกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์ต่างๆ หรือสารอื่นๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุที่ผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มาช 15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ อั้งสิง " มาตรฐานงานไฟร์นิก็อก " มาช 308-2550
4	PRIME COAT	อั้งสิง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มาช 313-2550
5	ผิวทางและไนล์ทาร์	อั้งสิง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง "
6	เส้นแบ่งทิศทางฯ	

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเชิงคณิตและด้านโครง สร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้ทำการถอนได้โดยความ หมาย สม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเขื่อนเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกิน壹ทางหลัง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตามความเหมาะสมทั้ง นี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้ปรีนาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
6. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดที่ดินด้วยเครื่องหมายจราจรหลักกัน โถงหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องดัดให้ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	
คำสั่งเหตุผลนับครั้งที่ 676 / 2567	
ประทุมกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต
โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)
แบบเลขที่ กท-7-603
แผ่นที่ 76 / 76