



ประกาศเทศบาลนครทั่ง

เรื่อง ประกาศราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต สายถนนวิเศษกุล ชอย ๑๓ ด้วย
วิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครทั่ง มีความประสงค์จะประการราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติก
คอนกรีต สายถนนวิเศษกุล ชอย ๑๓ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- รื้อผิวทางเดิม (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งานปรับปรุง
ผิวจราจร กว้าง ๒.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๗.๙๘๘๘๘ เมตร
พร้อมงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครทั่ง เลขที่ A๕๗/๒๕๖๖

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประการราคากลางนี้ เป็นเงินห้าสิบ ๑,๗๗๗.๔๗๓.๙๗
บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นหกสิบสี่ร้อยเก้าสิบสามบาทยี่สิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำลักษณะกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ดำเนินกิจกรรมประมูลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้หักงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้หักงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้หักงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนคร
ทั่ง ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง

เป็นธรรม ในการประวัติการอเลือกทรอปิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในไทย เนื่องแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารที่และความคุ้มกันเข่นกันนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประวัติการจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครหัวหิน เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติต่อไปนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจสอบรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๗ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกรรมการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหันแผล ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) การยื่นข้อเสนอไม่มูลค่าสูงเชิงกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่เมี้ยงพ่อที่จะเข้าเยี่นช้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวางเงินสดเชื่อ โดยต้องวางเงินสดเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายนอกประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสดเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขาэрบรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔๖) บุติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟันพันกิจกรรมตามพระราชบัญญัติ

ប័ណ្ណិតសំឡាល័យ (ឧប៌ទី ១០) ន.ស. ២៥៦៣

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เข้ามาเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และ งานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวัน ที่พระราชนิยมติดการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีรายงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือรายงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๑) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งที่ว่างงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใบอนุญาตจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(ก) เอกสารยืนยомให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผงฟูแลสพอล์ค่อนกรี๊ด

(ช) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๑) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานและส่งออกฟลิต์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิต และฟลิต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่นี่ เอกสารดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน

๗๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผลไม้และฟิล์มกันรีด และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผลไม้และฟิล์มกันรีดถึงกิจกรรมของโครงการ โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

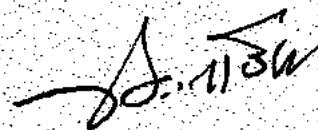
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากำรซื้อจัดจ้างภารกิจด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
๑๗ น. สิงหาคม

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดจากสารบบเจ้าซื้อ
จัดซื้อภาครัฐโดยอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งข้อคิดเห็นประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ทั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศงานถึงวันเสนอราคาก่อสร้าง

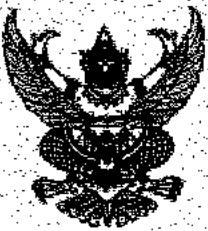
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.trangcity.go.th, www.tranglocal.go.th,
www.trang.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๒๗๓๐๗๘๘ หรือ
ทาง E-mail Address: 3920101@dla.go.th ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๗



(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรและฟลิติกอนกรีต สายถนนวิเศษนุล ซอย ๑๓ ตัวยิวชี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลนครรัง

ลงวันที่ พฤหัสบดี ๒๕๖๗

เทศบาลนครรัง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลนครรัง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงผิวจราจรและฟลิติกอนกรีต สายถนนวิเศษนุล ซอย ๑๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยท้าการดังนี้

รื้อผิวทางเดิม (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งานปรับปรุงผิวจราจร กว้าง ๖.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๗ ตารางเมตร พร้อมงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครรัง เลขที่ A๕๑/๒๕๖๖

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดข้อตอนของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศไทยและแผนการใช้หลักที่ผลิตภายนอกประเทศไทย

๑.๙ แผนการทํางาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อุ่นห่วงสิ่งกีดขวาง

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอุ่นห่วงถูกห้ามจากการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาด้วยหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่พำนกเคลื่อนที่การประมูลผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกห้ามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่ห้ามและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่ห้าม ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่ห้ามเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการตัดสินใจในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่ห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารสัดส่วนภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประการตราcioเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตรัง ณ วันประกาศประวัติราคาก่อนอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัดขาวง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการตราคາอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เว็บแทร็คบาร์ ของผู้ยื่นข้อเสนอโดยมีคำสั่งให้ลบออกอิหรือความคุ้มกันเท่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประการตราค้าจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานอื่นที่ เทศบาลนครตรัง เชือถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน ลักษณะหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไว้เมื่อต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนาม กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณลักษณะดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนแก้กาก

๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงอื่นของการ จำกผลิตภัณฑ์ทางสินทรัพย์สุทธิทั้งตัวหนี้สินสุทธิ ที่ประกาศในแบบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงคำเป็นบาง ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันปีนี้ข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ที่มีความสามารถในการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าคงเหลืออีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงอื่นของการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เท่ากับมูลค่าสูงอื่นของสามารถของเงินเดือนโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของเงินเดือนที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบหมายจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาธุรกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เขียนหนังสือประกาศงบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชนูญศึกิจการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๓) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุภายในสิ้นเดือน กุมภาพันธ์ ยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสม แอสฟัลต์คอนกรีต

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

ดังกล่าวต้องมีหมวดวิถี ภูมิภาคเดิม ถูกพัฒนาหรือเพิกถอน

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ทั่วไปงานแสวงหาทรัพยากร่องรอย ตลอดจนการใช้ประโยชน์และเส้นทางขนส่ง
จากโรงงานแสวงหาทรัพยากร่องรอยของโครงการ โดยระบุทางานส่วนจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยืนยันมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อ จัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อายาน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ง) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนบุคคล หนังสือบริคณฑ์สันธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริบุคคลที่ไม่เป็นบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ออกโดยสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของ การเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับบุคลากรที่จัดขึ้นกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล ให้ยื่นแบบแสดงฐานการเงินที่มีการ

รับรองแล้ว ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาก็เช่นเดียวกัน ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก
ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีบุคลากรที่จัดขึ้นกิจการและหุ้นจดทะเบียน หรือมีแต่
ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงงานเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายนอกประเทศไทยหรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า^๑
ประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับ
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาทะเบียนภาษีบุคลากรเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๒.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format).

หัวนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยเมื่อยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ต้องก่อไว้ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทนให้แนบท้ายลงนามมอบอำนาจซึ่งติดต่อการแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) หนังสือแสดงการใช้งานผสมและฟลิต ตามข้อ ๒.๑๔ และแนบทั้งสองงานผสมและฟลิตค่อนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมและฟลิตค่อนกรีตถึงที่ก่อสร้างของโครงการ ตามข้อ ๒.๑๕

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

หัวนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยเมื่อยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ต้องก่อไว้ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดให้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องยกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างที่มีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๖ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งบริษัทงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นเชิงรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตั้ง ให้เริ่มทำงาน

๔๔ ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดของข้องงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดโดยก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซึ่งอิเล็กทรอนิกส์

๔๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครดัง ผ่านทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากผลการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครดัง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้งงาน เว้นแต่เทศบาลนครดัง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนี้ มีไข่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครดัง

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำที่เสนอจะต้องเป็นราคาน้ำรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบงานการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาน้ำไว้ก่อนที่จะเสนอราคาน้ำอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้ทรัพย์สินที่ผลิตในประเทศไทย และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๓ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตรังจะพิจารณาดังสืดโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๔ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตรัง จะพิจารณาจาก ราคาร่วม

๔.๕ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัตไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เนื่องแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของห้องสุดที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดกฎหมายเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๖ เทศบาลนครตรังสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ทำการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกรราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๗ ในการตัดสินการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่ว่าราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๘ เทศบาลนครตรังจะเรียกผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกรราคาเข้ามาเจรจาหารือ หรือราคานี้ เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อิสระการตัดสินของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าใช้หายได้ ไม่ได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณายกเลิกการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูล偽造 หรืออันตบคลื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดหมายความว่าไม่อาจต่ำกว่า งานตามเอกสารประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ

เทศบาลนครตั้ง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอฉบับนี้แจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกาศราคากลางได้จริงสมบูรณ์ หากคำว่า “แจ้งไม่เป็นที่รับฟังได้” เทศบาลนครตั้ง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ว่าราคายังผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตั้ง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตั้ง อาจประการศัยกเลิกการประกราคากลาง กรณี เอ็กทรานิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกาศราคากลางหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือข้อความการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอันได้ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคากลางสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคากลางสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียงมาทำสัญญานี้ไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อค้านราคากลางสูงกว่าราคากลางสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคากลางสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียงมาทำสัญญานี้ไม่เกิน ๓ ราย.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิพัทธิบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคากลางสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิพัทธิบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิพัทธิบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิพัทธิบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกราคากลางได้ก่อสร้างตามที่ได้ระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครตั้ง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากลางที่ประกราคากลางได้ก่อสร้างให้เทศบาลนครตั้ง ยิดล้อไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างทึบมือย่างໄภ ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราราฟท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารรายในประเทศไทย ตามทัวอป่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทผู้รับเหมาที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุสูบมาให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พัฒบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้จ้างการประการาคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครธรัช จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาน้ำมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ hardt ดังนี้

hardt ๑ (หกสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราเรียกอย่างละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานติดตั้งป้ายโครงการตามที่เทศบาลนครตรังกำหนด งาน Milling ขนาด ๕ เชนติเมตร งาน Pavement In-Place Recycling งานปูผิวภารัจาร Asphaltic Concrete ปูบน Prime Coat และ Tack Coat งานเครื่องหมายจราจรพร้อมงานอื่นๆ ที่เหลือ เสร็จเรียบร้อยถูกต้อง ครบถ้วนตามแบบแปลน รายการและสัญญา ตลอดงานเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง แล้วเรียบร้อยบริบูรณ์ ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประการาคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนดดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปเข้าแข่งขันให้ผู้อื่นทำอีกทodorนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครตรัง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการผ้ามีนังคล่างเป็นจำนวนเรียกอย่างละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างซึ่งนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผลลัพธ์ตามสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราเรียกอย่างละ ๐.๗๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประการาคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครตรังได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมแก้ไขให้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อส่วนสิทธิในการยื่นขอเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครตรังได้รับอนุมัติงาน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครตรังได้คัดเลือกผู้ยื่นขอเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประการาคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสั้นทางที่เรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นขอเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนารี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายกเว้นให้ต่างประเทศต่อกรรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือขอของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิใช้เดียวกับเรือไทย ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในการนี้ที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครต้องได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครต้องรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทึ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครต้องส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตั้ง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครตั้ง อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ จากเทศบาลนครตั้งไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตั้งไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมิผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครตั้ง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นใดที่กำหนดโดยกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการดังนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามที่คณานุรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำเนาเดชาอิทธิการคณารัฐมนตรี ที่ นร ๐๗๐๓/ว ๑๐๑ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า IC) จะต้องคงที่หรือดันที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนัดรับได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๗. มาตรฐานผิวมือช่าง

เมื่อเทศบาลนัดรับได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีเครื่องใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๗.๑ ช่างก่อสร้าง

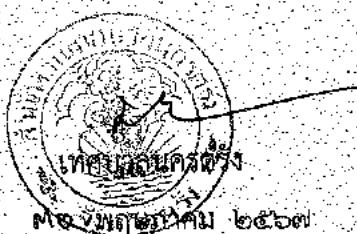
๑๗.๒ การปฏิบัติงานกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๘. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนัดรับ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนัดรับ ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงผิวจราจรและฟื้นติดคอนกรีต สายถนนวิเศษภูล ซอย ๓๓

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตรัง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๖๓๕,๐๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

รื้อผิวทางเดิน (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งานปรับปรุงผิวจราจร กว้าง ๒.๐๐-๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๕๕๐ กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๗ ตารางเมตร พัร้อมงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนครตรัง เลขที่ ๕๗/๒๕๖๖

๕. ราคาคลังคำนวณ ณ วันที่ - ๒ พค ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๓๗๓,๔๙๗.๒๓ บาท

๖. บัญชีประมาณรายการ

๖.๑ แบบแสดงรายการเบิกมูลงานและราคา, แบบสรุปค่าก่อสร้าง, แบบสรุปราคาภาระงานก่อสร้าง (เอกสารแนบ)

๖.๒ _____

๖.๓ _____

๖.๔ _____

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดรายการ

ประธานกรรมการ

(นายปัญญา สุมาลัย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นายอำนวยโชค ทองนกอก)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นางสาวรัชนีกร วงศ์เทพวนิชย์)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานซื้อขายก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อขายก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรและสีฟลิติกองกรีด สายถนนนิเศษภูมิ ซอย 13

ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงผิวจราจรและสีฟลิติกองกรีด สายถนนนิเศษภูมิ ซอย 13

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครตัวรัง / เทศบาลนครตัวรัง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,635,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงผิวจราจรและสีฟลิติกองกรีด

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน 1,373,493.23 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหล็ก

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 บัญญา สุมาลาย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.2 อำนวยโชค ทองนก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา

7.3 รัชนีกร วงศ์เพ็พาวณิชย์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างเชียนแบบชำนาญงาน

บัญญา สุมาลาย

24 เมษายน 2567 10:37:19

แบบทดสอบทางภาษาไทยที่ออกโดยสถาบันภาษาและศรีวิชาการศึกษา สำนักพิพิธภัณฑ์ แห่งประเทศไทย

บริษัทชรุณดาจำกัด สำนักงานใหญ่ ชั้น 13 ด้วยเงื่อนไขด้านล่างนี้

ເຫດຜາລາເຕັມຕົວຢ່າງ/ເຫດຜາລາຍມາຮັກນິ້ນ

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาระบบที่ 1	ราคาทุน	FN	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง
ตามสัญญา						X FN		
1.	โครงการรื้อปรับปรุงเดินทางและจัดการถนนรัต สายถนนวิเศษไชยเดช ระยะ 13 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ตร.ม.	2.31	168,872.13	48,997.18	1.3848	54,003.29	23.34
1.	1.1.1 งานรื้อเดินทางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 1.2 งานรื้อพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
1.2.1.	1.2.1.1 งานรื้อพื้นทางเดิมในร่อง 0.15 m. (Pavement In Place Recycling) ที่บรรจุหินทรายสีเข้มความ กว้าง 1.3 งานผิวน้ำทาง (SURFACE COURSES) 1.3.1 งานพื้นทราย “ prime coat & tack coat ” (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	2.31000	168,872.13	1.3848	101.10	233,854.12	

፩፻፲፭

24 ພຶກສາ 2567 10:37:29

แบบฟอร์มรายงานทรัพย์สินประจำคลังของสำเร็จทาง สະພານ แลຍຫອເໜີ່ມ

ପାଞ୍ଚମୀ ଶତାବ୍ଦୀ ରୁ ଏହାକିମଙ୍କାରୀ ହେଲା ଏହାକିମଙ୍କାରୀ ହେଲା
ପାଞ୍ଚମୀ ଶତାବ୍ଦୀ ରୁ ଏହାକିମଙ୍କାରୀ ହେଲା ଏହାକିମଙ୍କାରୀ ହେଲା

ប៊ូលា តុនារល

24 ພຶສພາ 2567 10:37:29

แบบฟอร์มรายรบเรียงสูป্রาภาคล่างงานก่อสร้างทาง สพทฯ แหล่งที่มา

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬา

ประกาศฯ

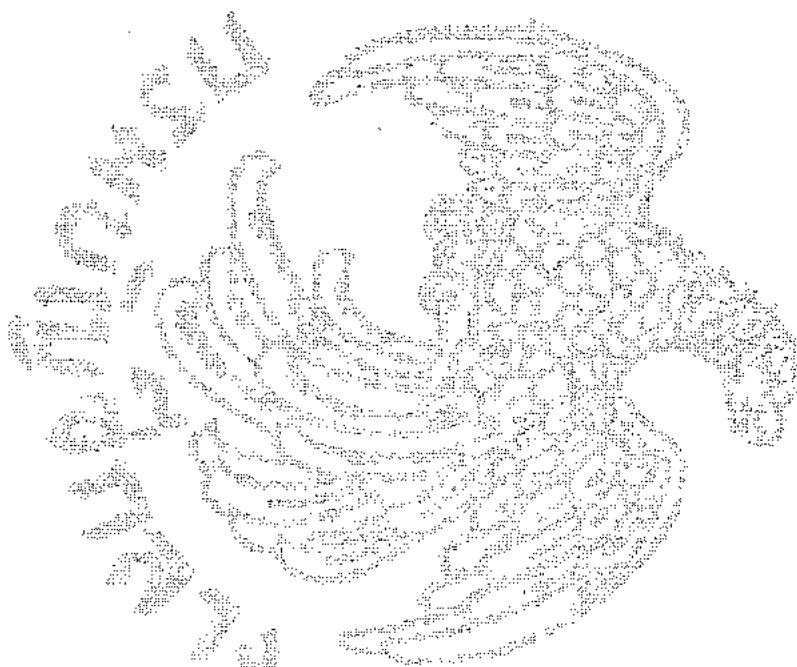
ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการและพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ครั้งที่ 13 ที่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567

ที่ว่าด้วยการจัดทำแบบฟอร์มรายรบเรียงสูป্রาภาคล่างงานก่อสร้างทาง สพทฯ แหล่งที่มา

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬา

ประกาศฯ

ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการและพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ครั้งที่ 13 ที่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567



เขียนด้วยมือ

24 มกราคม 2567 10:37:29

แบบฟอร์มรายงานพื้นที่ราษฎร์ทางท้องที่ สำนักงาน และห้องหนังสือ

สำนักงานเขตฯ/สำนักงานเขตฯ ประจำเขตฯ เกี่ยวกับการปรับปรุงพื้นที่ราษฎร์ สายถนนเดิมศูนย์ ชั้น 13 ศูนย์บริการราษฎร์เดิมศูนย์ (OneStopCenter)

สำนักงานเขตฯ/สำนักงานเขตฯ

เทศบาลนครตระหง่าน/เทศบาลนครตระหง่าน

(พลเอก จุฬาลงกรณ์)

(อำนวยเปิด ห้องน้ำ)
ก่อสร้างห้องน้ำเพื่อคนพิการ

(พลเอก จุฬาลงกรณ์)
ก่อสร้างห้องน้ำเพื่อคนพิการ

บัญญา สมานกลยุ

24 พฤษภาคม 2567



เทศบาลนครตรัง

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรและพื้นที่ก่ออาชญากรรม

สาย ถนนวิเศษกุล ซอย 13

กว้าง 2.00 - 6.00 เมตร

ตำบลทับเที่ยง อําเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

ระยะทาง 0.550 กม.

กม.ที่ ๐ + ๑๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๕๕๐

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีรายรับใช้สำรับ	
คำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๒๖ / ๒๕๖๗	
ประชานกรรมการ	
นาย ๔๘	กรรมการ
นาย ๕๙	กรรมการ

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ລາຍບັນດາ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

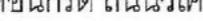
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบเบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งว่างแผนการปฏิบัติงานในให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องผ่านแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
 - วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมายังที่จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเลี้ยงก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานให้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งล้วน
 - ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
 - รถชนล่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
 - ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของเทศบาลนครตั้ง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของเทศบาลนครตั้ง
 - มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท (มทช.) ฉบับปัจจุบัน
 - ลักษณะยุบเบิก และสำารัญุปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, เครื่องพัด, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุบัติเหตุต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายล่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้ทัน ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
 - ตัวแทนก่อสร้างส่วนตัว, ห้องลอดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานปลูกหญ้า อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยที่อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้แล้วด้วยตนเอง หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบรับผิดชอบ
 - ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมเท่านั้นที่กระทำให้รอมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้าง ที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
 - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	26, 2567
คำสั่งเหตุผลตามที่ได้รับ	ประชานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

รายการข้อกำหนดในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรูปและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุง ได้ตามลักษณะที่ โดยให้อยู่ในคุณภาพนิจผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 2. ในกรณีที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมเนื่องจากเพื่อความล้มบูรณา มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันไม่ให้ดิน ทรัพย์ หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ รุกล้ำ กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
 4. แนวและระยะทางในแบบหากคลาดเคลื่อนไปจากลักษณะจริง ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์
 5. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญ และมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
 6. กรณีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการจราจรชำรุดเสียหาย ใช้งานไม่ได้แล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนออกเพื่อที่จะซ่อมแซมหรือติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบปริมาณงานที่รื้อถอนออกไป และต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมกับข้อย้ายและนำส่งไปยังสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ก่อนลงมืองานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
 7. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหมายและลัญญาณป้องกันอันตรายสำหรับงานก่อสร้าง ตามมาตรฐานรูปแบบและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องหมายจราจร “กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยขณะก่อสร้าง” กรมทางหลวงชนบท รวมทั้งต้องอ่านวิธีการจราจรในระหว่างการก่อสร้างตลอดเวลา และถ้าหากเกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
 8. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ประสานแก้ไขปัญหา อุปสรรค กับหน่วยงาน ลาราชญูปโภครวมทั้งการรับผิดชอบแต่ผู้เดียวในงานนั้น
 9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือกระทำการของผู้รับจ้างเอง หรือบริวารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่ผู้เดียว
 10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันมิให้ดิน ทรัพย์ หิน หรือวัสดุอื่นๆ ตกลงไปในบ่อพักหรือท่อระบายน้ำ และถ้ามีกรณีเข่นนี้เกิดขึ้นไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบนำวัสดุดังกล่าวขึ้นจากบ่อพัก หรือท่อระบายน้ำให้หมดสิ้นโดยไม่ชักช้า หรือก่อนลงมืองาน
 11. ในกรณีที่ไม่สามารถสร้างตามรูปแบบอันเกิดจากอุปสรรคต่างๆ หน่วยงานผู้ออกแบบจะเป็นผู้วินิจฉัยเป็นที่ลับลับ
 12. ในกรณีที่แบบมีความคลาดเคลื่อนไม่ลดคล้อยกับเอกสารประมาณราคา ให้ยึดรูปแบบและรายการตามแบบฉบับนี้เป็นอันถูกต้อง และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารประมาณราคา

คณฑ์กรรชนาการเจ้าหน้าที่รับทราบการสำเนาเอกสารสำคัญ
คำสั่งเพิกถอนอุดหนี้ที่ 216 / 2567
ประชานกรรมการ	
	กรรมการ
	
กรรมการ	

 สำนักงานวิทย์ฯ สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล	โครงการ ปรับปรุงพัฒนาระบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ณ นิเวศน์วุฒิ ชั้น 13						รายการข้อกำหนด ในการดำเนินงาน
สำหรับ	นายอำนวย ทอง nok	(	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม				
ผู้ยื่นแบบ	นายอธิษฐาน รัชมาศธีรากุล	(	หัวหน้างานบริหารธุรกิจ				
ผู้ควบคุมการท่องเที่ยวฯ	นายอุดรเดช พัฒนาวงศ์	(	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการท่องเที่ยวฯ	นายธีรศักดิ์ คงศรี	๘๗๖	(	ปลัดกระทรวงฯ
ผู้อำนวยการสำนักงานวิทย์ฯ	นายธีรศักดิ์ คงศรี	(	ผู้อำนวยการสำนักงานวิทย์ฯ	นายธีรศักดิ์ คงศรี	๘๗๖	(	นายกเทศมนตรีฯ
สถาบันฯ			ผู้อำนวยการสำนักงานวิทย์ฯ	นายธีรศักดิ์ คงศรี	๘๗๖		แม่แบบ

คำย่อ	รายละเอียด	คำย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A	AREA, พื้นที่	MM. 2.21 ²	SQUARE MILLIMETER, ตารางมิลลิเมตร	พื้นที่ดิน	หน้าดินทราย	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุม
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	MAX.	MAXIMUM	หนาดินทรายละเอียด	แหล่งหินดิน, ลูกรัง	แนวตั้ง	แนวตั้งควบคุมชั้น
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	M.O.	MIDDLE ORDINATE	หินดิน ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
AH.	AHEAD	MIN.	MINIMUM	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
AZ.	AZIMUTH	N.	NAIL OR NORTH	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
BK.	BACK	N.C.	NORMAL CROWN	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
B.T.	BACK TRAVERSE	NO.	NUMBER	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
B.M.M.	BENCH MARK, หมุดติดฐานการสำรวจ	OPT. M.C.	OPTIMUM MOISTURE CONTENT	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
C	CENTRE LINE, เส้นกลาง	%	PERCENT	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
CM. ซม.	CENTIMETER, เมตร	P.C.	POINT OF CURVATURE	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO	P.I.	POINT OF INTERSECTION	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
△	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE	P.O.T.	POINT ON TANGENT	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
ρd	DRY DENSITY	P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
ø	DIAMETER	P.T.	POINT OF TANGENT	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
D	DEGREE OF CURVE	P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST	P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
ELEV.	ELEVATION, ระดับ	P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
F	FILL	P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
F.S.	FULL SUPERELEVATION	P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
F.T.	FORWARD TRAVERSE	R	RADIUS OF CURVATURE	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
HOWLS.	HEADWALLS	R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
H.C.	HALF CROWN	R.P.	REFERENCE POINT	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
IN. OR *	INCH.	R.T.	RIGHT, ข้างขวา	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
I.D.	INSIDE DIAMETER	S	SOUTH	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
INV.	INVERT	STA.	STATION	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR	SE.	SUPERELEVATION	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
KM. กม.	KILOMETER, กิโลเมตร	S.	SPUR LINE	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
KG. กก.	KILOGRAM, กิโลกรัม	T	TANGENT LENGTH	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE	Ts.	TRANSITION LENGTH	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
LT.	LEFT, ข้างซ้าย	V	VOLUME, SPEED	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
M., น.	METERS, เมตร	V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
M. ² , น. ²	SQUARE METER, ตารางเมตร	W	WIDENING OR WEST	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	หอยเด่น ค.ล.ล. (หอยไว้ให้, หอยเด่น)	เส้นตัววัด	แนวตั้งควบคุมชั้น
M. ³ , น. ²	CUBIC METER, ลูกบาศก์เมตร	YD. P.R.R.	ห้องน้ำน้ำดื่มน้ำดื่มและห้องน้ำ				

หมายความการจัดทำแบบรายการงานสำรวจ
ประจำครรภ์ที่... 26/2567
คำสั่งเก็บบันทึกครรภ์ที่...
ประมวลรายการ
(ลายเซ็น) กรรมการ
(ลายเซ็น) กรรมการ
(ลายเซ็น) กรรมการ

สำนักงานเทศบาลตown	โครงการ ปรับปรุงผู้จราจรและฟลิติกคอนกรีต ถนนวิเศษากุล ซอย 13						เลขที่แบบ A51/2566
	ผู้อำนวยการ	นายอิ่นบุญชัย ทองนา	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	หัวหน้างานวิศวกรรม	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แผ่นที่ 3
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นายอิทธิ ชัยมาติวุฒิ	หัวหน้าฝ่ายควบคุมการท่องเที่ยวฯ	นายจุรัส พัฒนาล	นายกเทศบาล	นายสัญญา ศรีเรชัยรุ	แบบแสดง	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นายอิทธิ ชัยมาติวุฒิ	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการจราจรสีขาวฯ	นายอัชช คงศรีชา	ผู้ช่วยปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีรัฐธรรมูด	ลัญญาลักษณ์ และ คำย่อ	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ		ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการจราจรสีเขียวฯ	นายอุทัย วัฒกุณ	ผู้ช่วยปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรีรัฐธรรมูด		

ปรับปรุงผิวน้ำ
ถนนวิเดชกุล ซอย 13 เทศบาลนครตรัง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง^๑
ระยะทางดำเนินการรวม ๐.๕๕๐ กิโลเมตร

บัญชีบริษัทงาน					ตารางความกว้างพิภูมิราจร	
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	กม.ที่	ความกว้างพิภูมิราจร
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง				0+000	2.60 เมตร
	1.1 งาน Milling ชุดลิ๊ก 5 เซนติเมตร	ตร.ม.	2,313.00		0+025	2.60 เมตร
	1.2 หินคลุกบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.00	หนา 10 ซม.	0+050	3.90 เมตร
	1.3 SKIN PATCH	ตร.ม.	0.00		0+075	5.10 เมตร
	1.4 RECYELING ลีก 0.15 เมตร	ตร.ม.	2,313.00		0+100	5.50 เมตร
2	2.1 งานพื้นทาง				0+125	5.90 เมตร
	2.1.1 PRIME COAT พื้นทาง	ตร.ม.	2,313.00		0+150	6.20 เมตร
	2.1.2 ASPHALTIC CONCRETE พื้นทางบน PRIME COAT	ตร.ม.	2,313.00	หนา 5 ซม.	0+175	6.10 เมตร
	2.1.3 TACK COAT พื้นทาง	ตร.ม.	394.00		0+200	6.10 เมตร
	2.1.4 ASPHALTIC CONCRETE พื้นทางบน TACK COAT	ตร.ม.	394.00	หนา 5 ซม.	0+225	5.80 เมตร
	2.2 งานพื้นจราจรทางเชื่อม				0+250	5.90 เมตร
	2.2.1 TACK COAT	ตร.ม.	0.00		0+275	6.00 เมตร
	2.2.2 ASPHALTIC CONCRETE พื้นทางเชื่อมบน TACK COAT	ตร.ม.	0.00		0+300	6.00 เมตร
3	งานพื้นหลัง				0+325	5.20 เมตร
	3.1 PRIME COAT พื้นหลัง	ตร.ม.	0.00		0+350	4.90 เมตร
	3.2 ASPHALTIC CONCRETE พื้นหลังบน PRIME COAT	ตร.ม.	0.00		0+375	4.80 เมตร
	3.3 TACK COAT พื้นหลัง	ตร.ม.	0.00		0+400	4.60 เมตร
	3.4 ASPHALTIC CONCRETE พื้นหลังบน TACK COAT	ตร.ม.	0.00		0+425	4.60 เมตร
4	งานติดตั้ง				0+450	4.10 เมตร
	4.1 เลี้นจราจร สเตอร์โนเมทัลลิก	ตร.ม.	140.00		0+475	4.30 เมตร
	4.2 RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	10.80		0+500	4.30 เมตร
	4.3 วัลคูเคลือบพิภูมิราจรเพื่อความถาวรสินไทร สแตง	ตร.ม.	0.00		0+525	3.70 เมตร
	4.4 ทางม้าลาย สเตอร์โนเมทัลลิก	ตร.ม.	0.00		0+550	4.00 เมตร
5	งานติดตั้ง					
	5.1 หลักนาทางลมลูก	อัน	0.00			
	5.2 หลักกิโลเมตร	หลัก	0.00			
	5.3 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ	ชุด	0.00			
	5.4 TIMBER BARRICADE	ม.	0.00			
	5.5 ป้ายกิโลเมตร (1 ชุด 2 ป้าย)	ชุด	0.00			

 สำนักงาน สำนักงานเทศบาลนครดง	โครงการ ปรับปรุงผู้จราจรและพัฒนากองกีต ถนนนิวเชษฐุ์ ซอย 13							เลขที่แบบ A50/2566
	ผู้ร่วม นายอานันด์ ทองนก <i>(Signature)</i>	หัวหน้างานส่วนปัจยกรรม หัวหน้างานบริหารรวม หัวหน้าฝ่ายควบคุมการท่องเที่ยวฯ นายธุรศักดิ์ พัฒนาล กทม.	ปลัดเทศบาล (นายวัลลภ ชัยภูมิรุ่ง) ปลัดเทศบาลนครนนทบุรี พื้นที่เขต น้ำตกเทศบาลนนทบุรี	นายกเทศมนตรี <i>(Signature)</i>	แผ่นที่ 4			
ผู้ควบคุม นายอธิగ ชัยมาศสิริก <i>(Signature)</i>	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการท่องเที่ยวฯ นายอวัช วงศารา กทม.					จำนวนแผ่น 16		
ผู้อำนวยการสำนักงาน นายพูลพย มากุณ <i>(Signature)</i>	ผู้อำนวยการสำนักงาน นายพูลพย มากุณ กทม.					แบบแสดง บัญชีปิรามิดงาน		



 สำนักงานเทศบาลนครตั้ง	โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรและพัฒนาระบบสื่อสารกีตติ ถนนนิเวศน์กุล ซอย 13						เลขที่แบบ	A51/2566
	ผู้อำนวยการ	นายอานันด์ ทองมา		ผู้หัวหน้างานสถาปัตยกรรม			ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี
	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นายอธิษฐ์ ชัยมาติกุล		ผู้หัวหน้างานวิศวกรรม				
	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นายอธิษฐ์ ชัยมาติกุล		ผู้หัวหน้าฝ่ายคุณภาพก่อสร้าง	นายจตุรงค์ ภัทมนัส	กอง		
	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นายอธิษฐ์ ชัยมาติกุล		ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง	นายอัชร อะหาดา	กอง		
	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นายอธิษฐ์ ชัยมาติกุล		ผู้อำนวยการสำนักงาน	นายสุทธิ์ นิภัตน์	กอง		

คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องเน้นสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4.) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรอง การตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่นี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงาน ผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่นี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกพักหรือเพิกถอน

2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเม็ดที่ตั้ง โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการ โดยระยะทางขนส่งต้องไม่เกิน 100 กิโลเมตร

3. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา กับเทศบาลนครตั้งจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ผสมยางพาราที่มีรัศมีดินจากน้ำยางพาราขันจากผู้ประกอบการแปลงรูปยางพารา ที่รื้อน้ำยางพาราสด จากชุมชนสหกรณ์ฯ โดย

(ก) ต้องเป็นชุมชนสหกรณ์ที่ลงทะเบียนกับการยางแห่งประเทศไทยในโครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราภาครัฐ และมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

(ข) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ฯ ตามข้อ (ก) ที่ระบุปริมาณปีม่านน้ำยางสด และวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้ประรูปยางพารา

(ค) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากบริษัทผู้ประรูปยางพาราตามข้อ (ข) ที่ระบุปริมาณน้ำยางขัน และวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้ผลิตยางแอสฟัลต์ผสมยางพารา

4. ข้อกำหนดในการดำเนินงาน

(ก) ก่อนเข้าดำเนินการผู้รับจ้างต้องเข้าสำรวจที่ (ด้วยกล้อง Total Station) และทำการจัดทำแบบก่อนดำเนินการ(Shop Drawing) แสดงผังบริเวณรวมของพื้นที่ก่อสร้าง ที่เป็นไฟล์เขียนแบบสั่งมาพร้อมทั้งเอกสารแบบพิมพ์แปลนขนาดไม่เล็กกว่า A2,A1 หรือ A0 โดยแสดงตำแหน่ง ขอบเขต ขอบเขตที่ต้องทำการเชื่อมทาง ตำแหน่งเก้าอี้กลางถนน(ถ้ามี) และอื่นๆ เช่นอพิจารณาต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง ให้เสนอผ่านช่างผู้ควบคุมงาน

(ข) ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามรูปแบบรายการ ให้ผู้ควบคุมงาน ประสานผู้สำรวจ—ออกแบบ และคณะกรรมการจัดทำแบบรูปประยุกต์งานก่อสร้างตามคำสั่งของเทศบาลนครตั้ง ร่วมกันทำการออกแบบปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สามารถดำเนินการก่อสร้างต่อไป

(ค) ผู้รับจ้างต้องเจาะทดสอบ (Coring) เพื่อหาขั้นความหนาของหินคลุกชั้นรองพื้นทางเดิน ให้มีขั้นความหนา(ชนิดบดอัดแน่น) ไม่น้อยกว่า 15 ซม. จำนวนหลุมละ 25.00 เมตร ต่อ 1 หลุมละ เพื่อตรวจสอบก่อน การดำเนินการ ขุดไส(Milling) สิก 10 ซม. หรือ งาน Recycling สิก 15 ซม. เสนอผลการเจาะต่อ คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการ

(ง) ปริมาณหินคลุกที่ให้ไว้ใน บัญชีปริมาณข้อที่ 1.2 หากไม่สามารถดำเนินงานให้ครบตามปริมาณลูกบาศก์เมตรที่ให้ไว้ได้ ให้ช่างผู้ควบคุมงาน แจ้งรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ ก่อนปรับลดวงเงินค่าก่อสร้างต่อไป

(จ) งานการซ่อมผิวน้ำราด (Skin patch) หากก่อสร้างได้ไม่ครบปริมาณตามจำนวนที่ให้ไว้ในบัญชีปริมาณงานข้อที่ 1.3 ให้ช่างผู้ควบคุมงาน แจ้งรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ ก่อนปรับลดวงเงินค่าก่อสร้างต่อไป แต่ส่วนที่เกินจากที่ระบุมีการซ่อมมากกว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพิ่มจนครบถ้วนและไม่สามารถเรียกค่าจ้างเพิ่มเติมได้

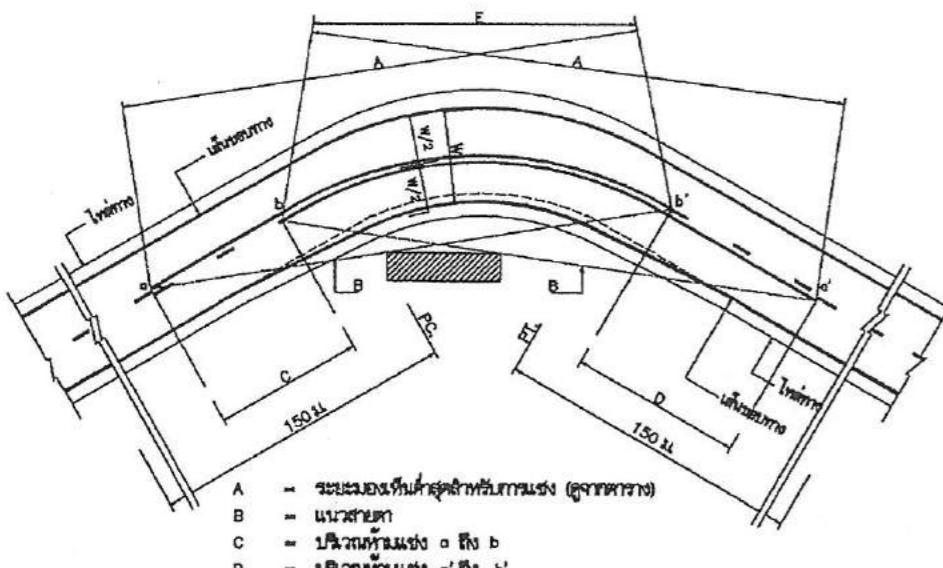
(ฉ) เศษวัสดุจากการรื้อถอนจากสถานที่ก่อสร้าง ต้องทำการขันย้ายไปกองเก็บในที่คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่กำหนด

(ช) ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตั้งแต่จุดเริ่มต้นโครงการ ถึงจุดสิ้นสุดโครงการ ความกว้างพื้นผิวน้ำราด ตามสภาพพื้นที่จริงที่มีอยู่เดิม ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุน้ำพื้นที่ จำนวนตารางเมตรที่ระบุ ในแบบแปลนรายการ เป็นเหตุที่จะก่อสร้างให้ไม่ครบจำนวนตามแผนแบบแปลนในโครงการมิได้

(ช) ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาสำรวจพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อยืนยันวันเวลา เนื้อที่ต้องสำรวจบัญชีและอุปสรรค ที่ขาดแคลงทางกายภาพของพื้นที่ก่อสร้างในโครงการ และรับทราบถึงสภาพพื้นที่จริงที่ต้องดำเนินการ งานจ้างต่อเทศบาลนครตั้ง ผู้ไม่มีมาตรฐานที่ก่อสร้างถือว่ามีความเข้าใจและรับทราบขนาดพื้นที่ สภาพบัญชีและอุปสรรค มีความเข้าใจในแบบแปลนและรายการประกอบแบบที่มีอยู่ โดยนำมาต่อແยังหรือขอสงวนสิทธิ์ต่อเทศบาลนครตั้งรายหลังมิได้

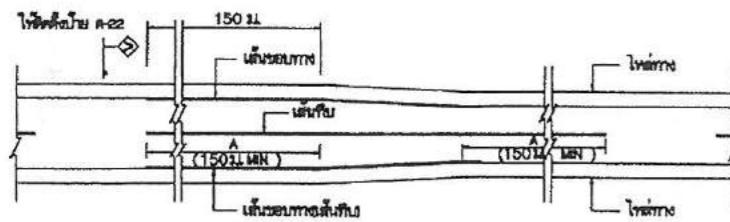
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประยุกต์งานก่อสร้าง	
คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่ ๒๖ / ๒๘๖๗	
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	

โครงการปรับปรุงผิวน้ำราดแอสฟัลติกคอนกรีต สาย ถนนวิเศษกุล ซอย 13						เลขที่แบบ A51/2566
ลำดับ เรียงแบบ	นายอำนวย ทองนก	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม หัวหน้างานวิศวกรรม	ปลัดเทศบาล	นายเกตุมนต์	แม่นที่	แก้ไข
วิศวกร	นายอธิగ ชัยมาศสิริกุล	หน้าผายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายจตุรงค์ ทุมนวน	(.....)	(นายสัญญา ศรีวิเชียร) นายกฤษณ์บุญเรืองครรช	
สถาปนิก			นายธวัช คงศรี	รองปลัดเทศบาล	หนึ่งชุมชน	อนุมัติ
		ผู้ดูแล	นายสุวิทย์ มากุน	ปลัดเทศบาล	16	

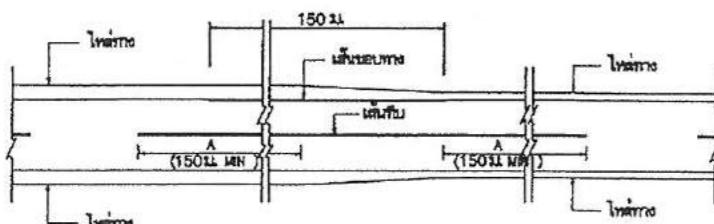


หมายเหตุ : วัสดุทางการแพทย์ที่มีอยู่ สำหรับกรณีความรุนแรง

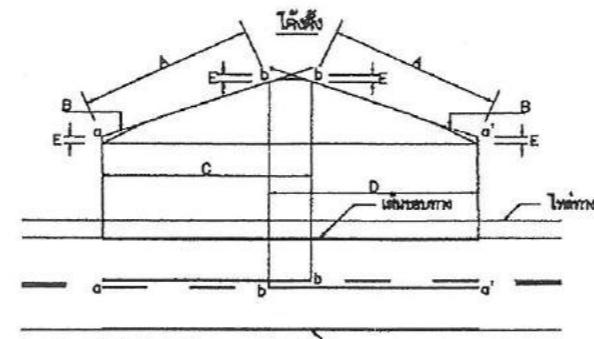
จำนวนเงินที่ต้องจ่าย (บาท)	จำนวนเงินที่ต้องหักภาษี ณ ที่ต้น (บาท)
50	150
80	180
70	210
60	240
80	276
100	316



การศึกษาในประเทศไทย ภาคใต้ความก้าวหน้าของวิชาภาษาอังกฤษ

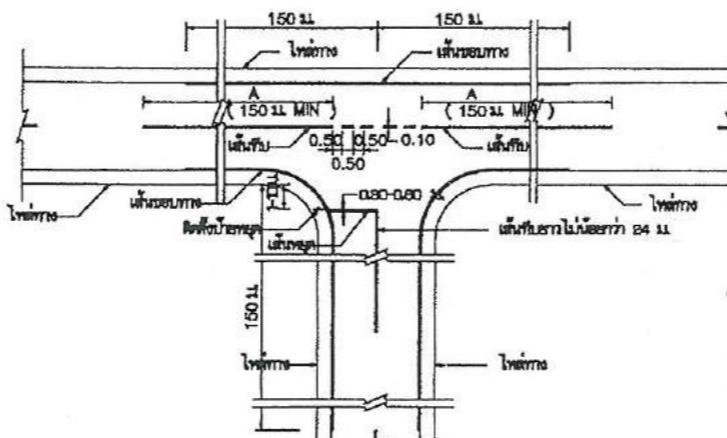


การตีเส้นฯลฯ ตามภาระหนี้ทั้งหมดในลักษณะของ



- A = សារិយភ័ណីក្នុងការបង្កើតរបាយការណ៍ (ក្រុមការងារ)
- B = នាមរដ្ឋរាជ
- C = ពិនិត្យរបាយការណ៍ a និង b
- D = ពិនិត្យរបាយការណ៍ a' និង b'
- E = ទី ៥ ន.
- a,a' = សារិយភ័ណីក្នុងការបង្កើតរបាយការណ៍
- b,b' = គុណភាពនិងការបង្កើតរបាយការណ៍

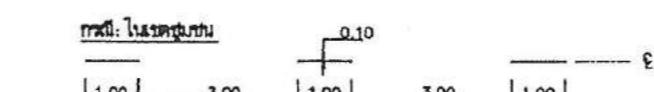
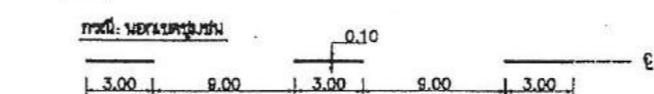
ພາກສີເສັ້ນລາງວົບປິດວຸນ ໂດັບອື່ນ



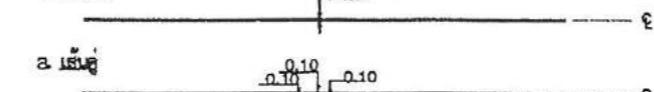
ก้าวสู่ชีวิต

งานคุณธรรมและจริยธรรมศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

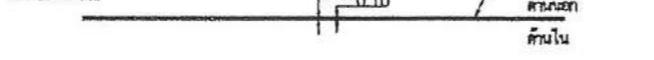
1 သံန



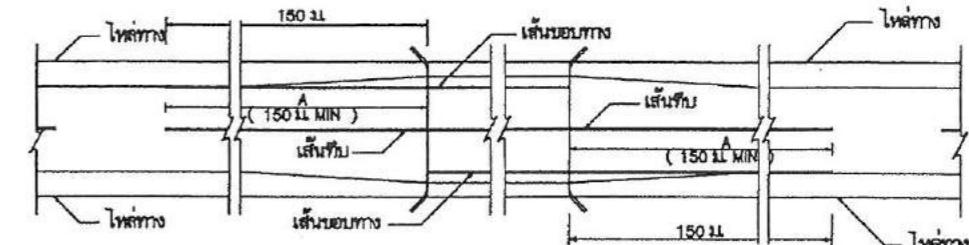
三



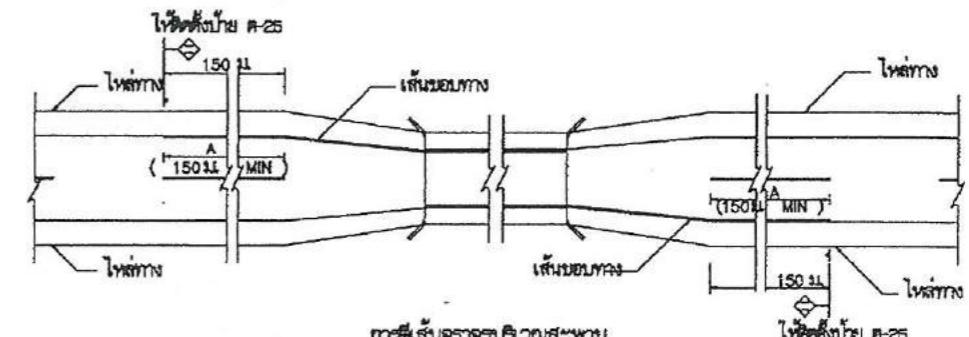
ເກີດຕະຫຼາມ



ไม่สามารถที่จะตัดสินใจได้ในทันทีว่าจะลงทุนในหุ้นตัวใดดี



การฝึกอบรมการวิเคราะห์ความเสี่ยงสำหรับภัยคุกคาม



ຮະບາຍດີ

โครงสร้างการจัดทำแบบเรียนรายการงานก่อสร้าง

คำสั่งเหล้ากรุงเทพฯ ๒๖, ๒๕๖๗

ประชุมคณะกรรมการ

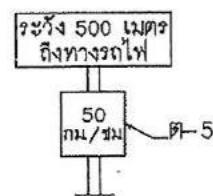
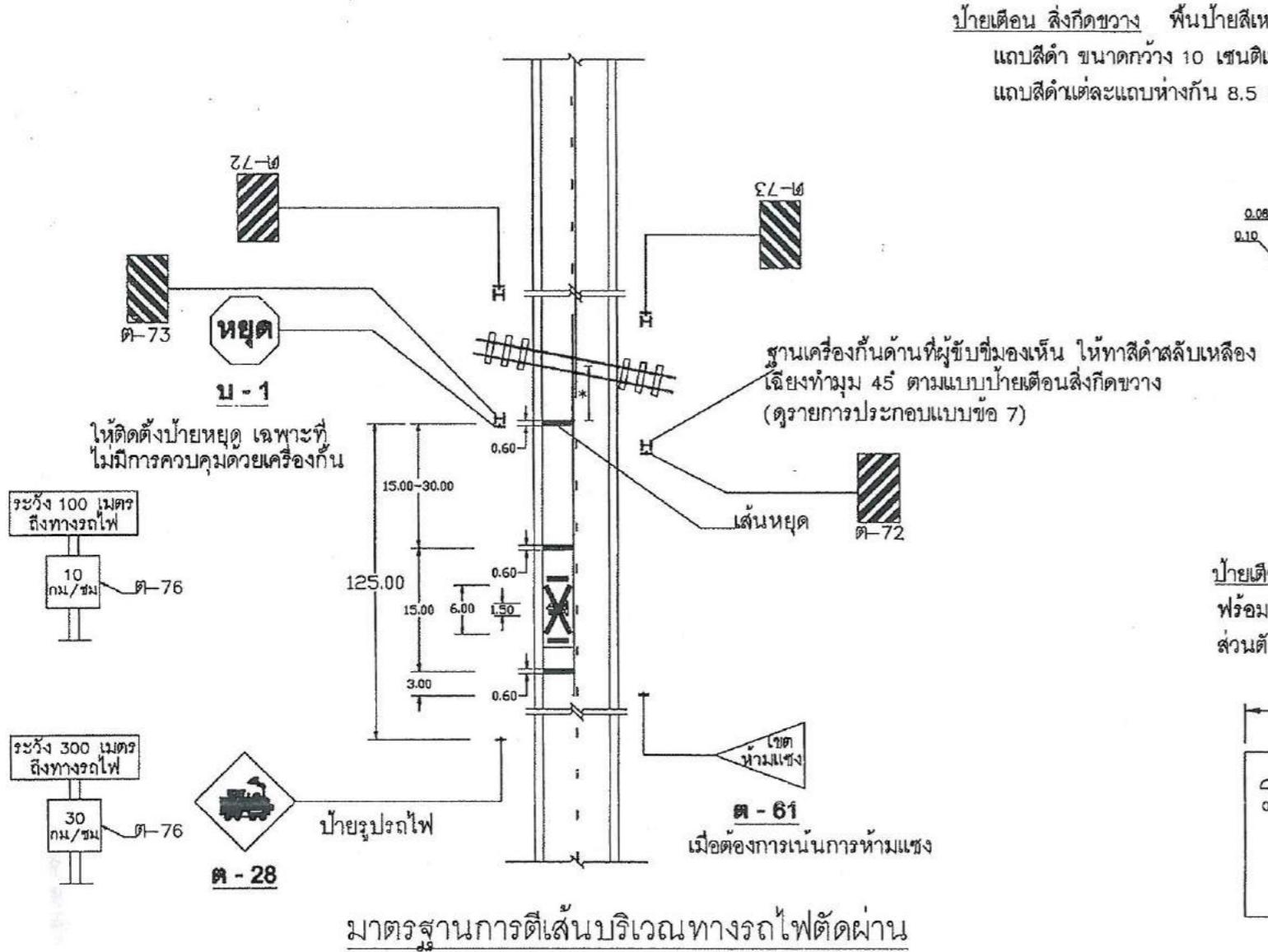
.....กรรมการ



แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ເຕີລັງທ່ານຍົກສອບນິວກາງ (ດີເສັ້ນຈາກໂຮງ)

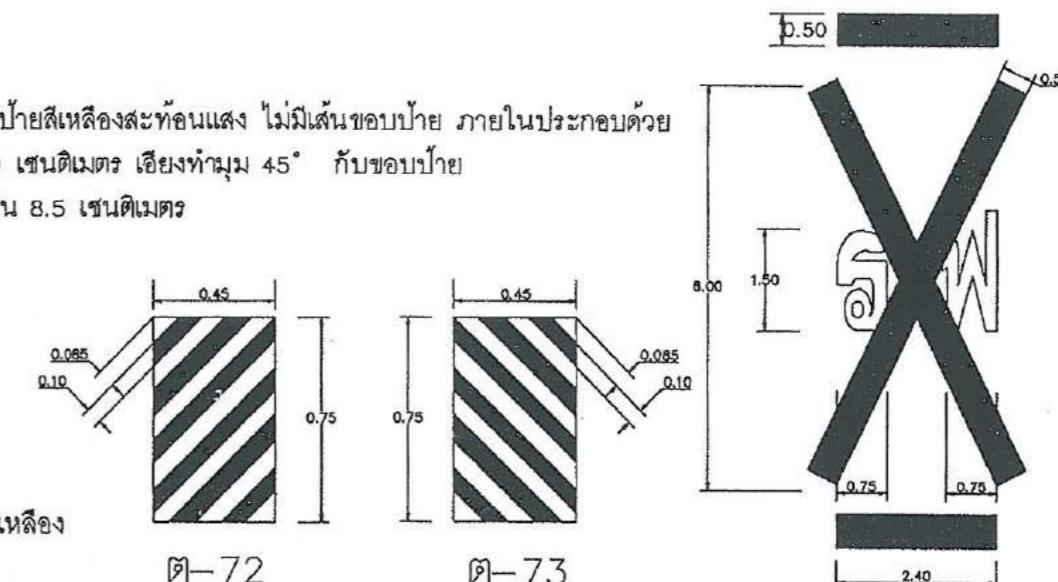
แผนกที่ 7/10



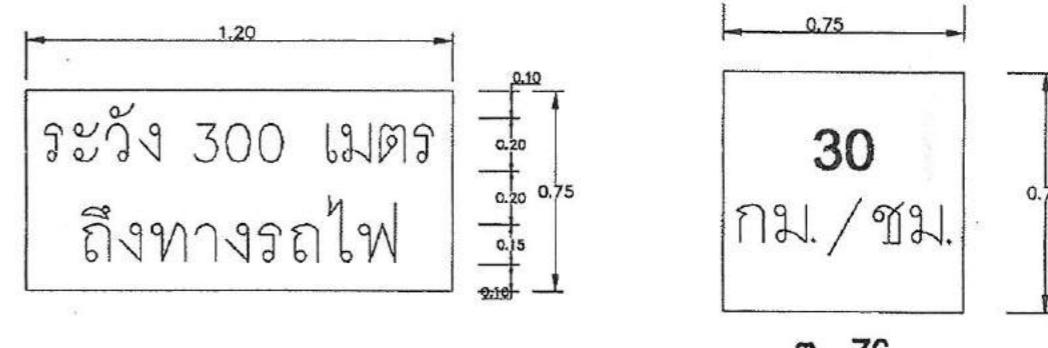
รายการประกอบแบบ

1. ฉลุต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรบนอักษรระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. เครื่องหมายบนพิภารขาวและป้ายต่างๆ ในติดตั้งทั้ง 2 ฝั่งที่ตัดกับทางรถไฟตามระยะทางที่กำหนด
3. ป้ายและวิธีติดตั้งให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรประทบทัน
4. สีที่ทึบช่องหมายบนพิภารขาวแบบผิวเรียบทั้งหมด (เคลือบ แอสฟัลต์คอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทาหรือไม้พลาสติก ตาม มอก 542 มีส่วนผสม ลูกลเก็งห้องแสง มอก 543 โดยวิธีปัดลาก (Screeed) หนาไม่น้อยกว่า 3 มมตามแบบ กต-3-110(4)
5. จุดที่ต้องก่อสร้างและติดตั้งเครื่องหมายจราจร ห่างจากเขตทางรถไฟ ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
6. การเขียนข้อความบนแผ่นป้ายให้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข
7. ฐานเครื่องกันด้านที่ผู้ขับขี่มองเห็นให้ทำสีดำลับเหลืองเสียงทำนุ่ม 45° ตามแบบป้ายเตือนลิงกิดขาวหรือติดตั้งป้ายเตือนลิงกิดขาวก่อนฐานเครื่องกันนั้นๆ โดยให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
8. เครื่องหมาย * แนวเขตทางรถไฟ

**ป้ายเตือน ลิงกิดขาว พื้นป้ายสีเหลืองสะท้อนแสง ไม่มีเส้นขอบป้าย ภายในประกอบด้วย
ແບสีดำ ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร เสียงทำนุ่ม 45° กับขอบป้าย
ແບสีดำต่อระเบบห่างกัน 8.5 เซนติเมตร**

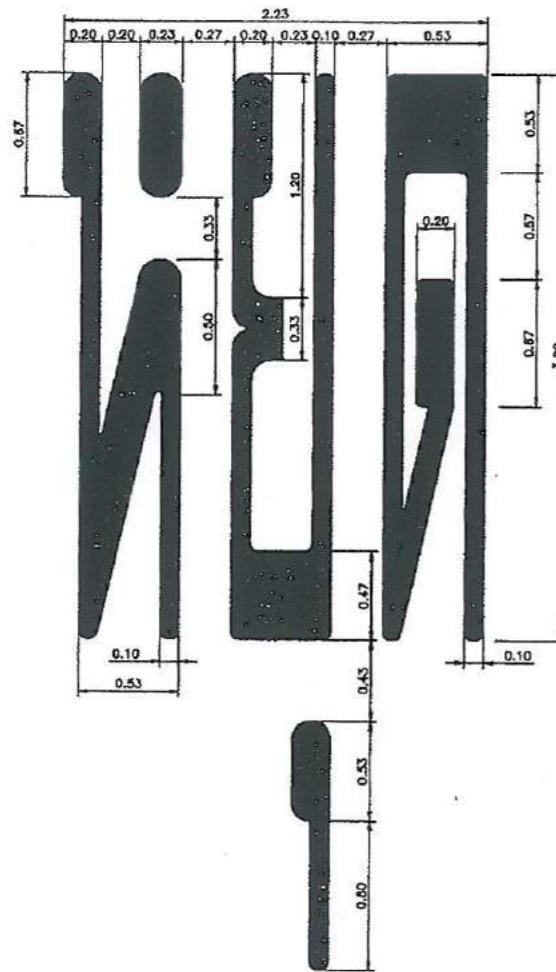


**ป้ายเตือน ติดตั้งที่ระยะห่างจากจุด 100, 300 และ 500 เมตร ถึงจุดตัด
พร้อมป้ายกำหนดความเร็วในการขับขี่ คำว่า "ระวัง" ให้ใช้ตัวอักษรสีแดง
ส่วนตัวอักษรอื่นๆ และขอบป้ายใช้สีดำและพื้นสีเหลือง**

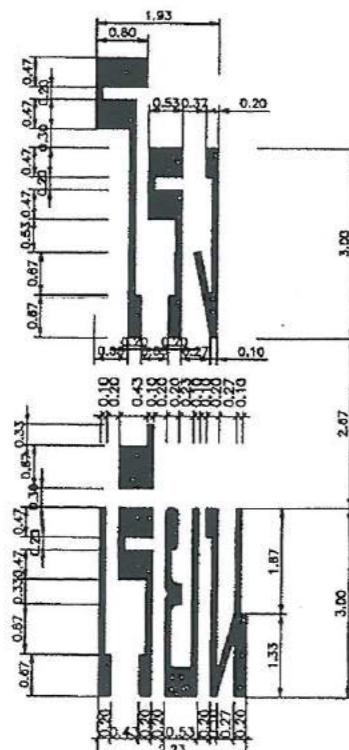


คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	
คำสั่งที่สถาบันครรชที่ 26/2567	
ประชานการ	
กรรมการ	

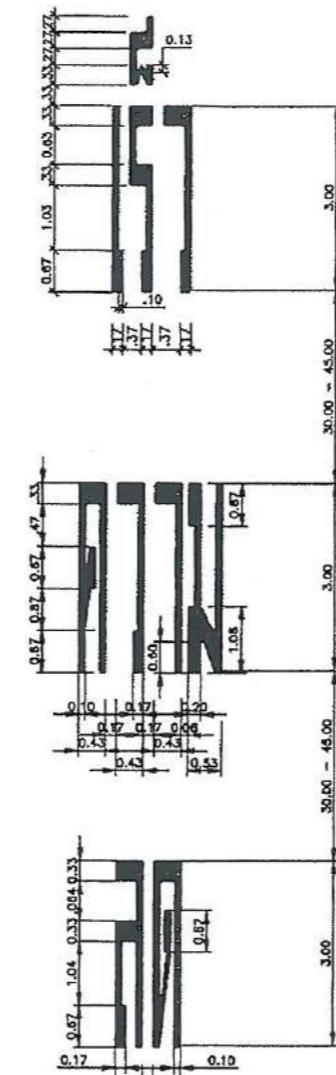
	แบบมาตรฐานงานทาง
	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	เครื่องหมายราชบูรณ์พิเศษ (ตีเส้นจราจร)
	แบบเลขที่ กต-3-110 (2) แผ่นที่ 8/16



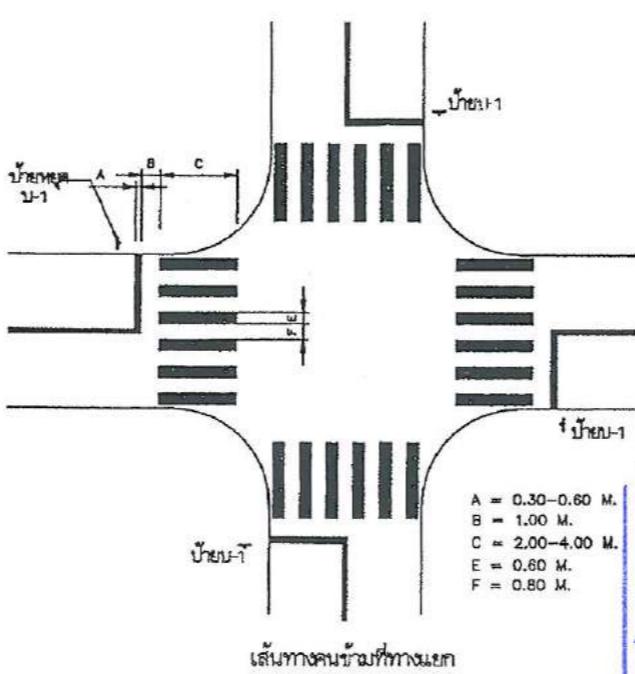
ចំណាំ “អូតុ” បន្ទិទាន



ข้อความ “ไวนิลยน” บนผ้าขาว



ข้อความ “ ลักษณะร้าย ” บนศิริว่าง



ເລີ່ມຕົກຄນບັນທຶກການນຳ

$$\begin{aligned}A &= 0.30-0.6 \\B &= 1.00 \text{ M.} \\C &\approx 2.00-4.0 \\E &= 0.60 \text{ M.} \\F &= 0.80 \text{ M.}\end{aligned}$$

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญรายการงานก่อสร้าง	
คำสั่งเหตุกาลนครธรังษี ๒๖	๒๕๖๗
✓ ✓ ประธานกรรมการ	
A. S. M. กรรมการ	
S. กรรมการ	

	แบบมาตราฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๒ ๑	ร่องรอยการอบรมผู้ดูแล (ประเภทชั้นความ)

ข้อความ “ หัวใจ ” บนพิรุณ

รายการประจำเดือน

- 1) มาตรฐานนักขับขี่ “ หลี ” นำมีภารกิจ ให้ใช้ประกายหน้ามือหลักหรือสีเหลืองเพื่อแสดงว่าคนขับรถอยู่
ที่ร้านสุขุมวิชล้วนๆความจะต้องอยู่ท่ามกลางเพื่อให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 200 เมตรและไม่เกินกว่า 3 เมตร
 - 2) มาตรฐานนักขับขี่ “ รถความเร็ว ” นำมีภารกิจ ให้ใช้ไฟสีขาวที่อยู่บนหลังคาของรถเพื่อแสดงว่าคนขับรถอยู่
ทางแยก หรือป้ายสีเหลืองที่อยู่ทางข้างหน้าไปให้คนขับรถรู้
 - 3) มาตรฐานนักขับขี่ “ ขับรถ ” นำมีภารกิจ ให้ใช้ไฟสีเหลืองที่ต้องการให้ผู้อื่นรับรู้ด้วยสายตา
ทางหลังของตนในไปยังท่ามกลาง
 - 4) มาตรฐานนักขับขี่ “ ใจเรือน ” ให้ใช้ประกายหน้ามือสีขาวหรือไฟสีเหลืองเพื่อแสดงว่าคนขับรถอยู่
ซึ่งเป็น เมืองที่ไม่ใช่เมือง ชนบทก่อนหน้าหรือหลังจากเมือง
 - 5) มาตรฐานสีบนทางเดินที่ทางแยก (CROSSWALKS) ให้เป็นสีขาวสามารถมองเห็นได้ดีทั้งวัน หรือเป็นสีที่มีความร้อนมาก เนื่อง
จากไว้เรือน, ใจเรือน ที่ทางแยกจะต้องเป็นสีเหลือง ให้ใช้สีเหลืองสีเหลือง และสีเหลือง
 ๖) กรณีที่นักขับขี่ต้องห้ามไม่ได้มากกว่า 200 ม. แต่ไม่สามารถตัดสินใจได้ตามที่ต้องการให้ความชัดเจนกว่า 80 ม.
ให้ใช้การขับขี่ห้ามห้าม 400 ม. และห้ามใช้การแสดงสีบนทางเดินที่ทางแยกให้ตัดสินใจได้
 - ๗) กรณีที่นักขับขี่ใช้ไฟสีเหลืองสีเหลืองให้ใช้สีเหลือง ถ้าห้ามที่ไม่สามารถห้ามเมืองคนเดียว ให้ตัดสิ่ง
ปัจจัยที่บันทึกการเดินทางไว้ใจเรือนจะห้ามสี ล่างหน้าด้วย
 - ๘) สำหรับที่อยู่ทางสาธารณะนำมีภารกิจ ให้ใช้ สีขาวสีขาวสีขาว สีขาวในทางสาธารณะ มาก 542 นาที ไม่เกินกว่า 3 นาที
 - ๙) นักขับขี่ที่อยู่ทางสาธารณะนำมีภารกิจ ให้ใช้ สีขาวสีขาวสีขาว สีขาวในทางสาธารณะ มาก 542 นาที ไม่เกินกว่า 3 นาที

ໝາຍ

แบบเครื่องหมายชาติรับมือภัย (ประจำท้องถิ่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของกรมทางหลวงชั้น笨

ข้อกำหนดการตีสีบนจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- การเตรียมผู้ทาง : ผู้ทางควรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรด้วยสีและเชือดแหง ต้องไม่กวนผู้ทางที่สกปรก มีสุนัข หรือสีเปลกลอยลุ่มขึ้นได และไม่เจ็บทันไปบนวัสดุจราจรเดินที่ร้าวชุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วัสดุพื้นที่ให้รับน้ำดีและแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ถูกหักห้ามให้เกิดการเย็บตัวและเปลี่ยนสีเดิม สร้างสิ่งของพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปีน้ำยาจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าการก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดินไม่ถูกในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการคืนเครื่องหมายจราจรเดินออกโดยใช้เครื่องจักรกล
 - ในกรณีที่ต้องเปลี่ยนจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผู้ทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายนหลังการก่อสร้างผู้ทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
 - การเตรียมวัสดุเทղูในพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สิ่งใดที่เป็นหัวใจของการแต่งประปาของเทղูในพลาสติกเปื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทղูในพลาสติกให้เพียงพอ กับความร้อนในเดาท์ที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดๆ เมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีที่ห้ามมิให้นำวัสดุเทղูในพลาสติกที่หดคอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
 - การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปีน้ำยาของวัสดุต้องอยู่ในกรอบของที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่านี้ขึ้น ขึ้นไปต้องขอให้เข้าแรกแห่งสิ่งก่อสร้าง

2. ข้อกำหนดคณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2

2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น ชิต หรือป้ายจาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกเกลียวในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยมีหน้างานทั้งใช้ริบบันเพ้น เทอร์โมพลาสติก ละห้อนแสงในอัตราส่วน 400–500 กรัมต่อตารางเมตร

2.3 ลูกเกลียว (Gloss Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 ไว้ที่ผลิตภัณฑ์

2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิต วัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความน่า

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบความหนาของเครื่องหมายจราจรในปั๊มงานไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยให้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่ เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพื้นดินชื้นให้ถูกต้องแล้ว ให้นำมาดูความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของสีน้ำจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร

(2) รั้วขอบ道 (Thermoplastic) ความหนาของสีน้ำจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 គំរាលភាពខ្សោយកម្រិត (Reflectance និង Luminance Factor)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปัจจุบันงานไม่น้อยกว่า 10 ตัวหนึ่ง แต่ละตัวหนึ่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) แล้วปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

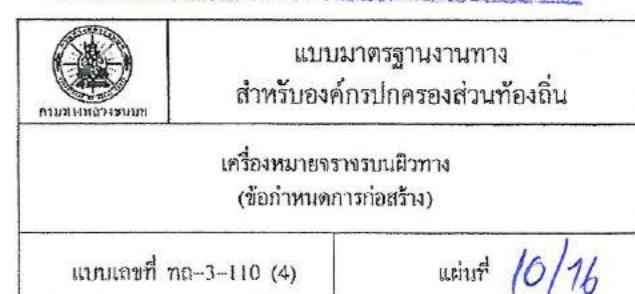
รายการที่กําหนด	สีขาว	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ข้อกําหนด 1.2 การใช้งาน	400x415-2541 ชนิดที่ 2 หน้า	400x542-2530 หันด้าน หัน ด้านเรืองปีกกลาง
2. ตรวจสอบคุณลักษณะของงาน 2.1 ความหนา เม็ดเงา , มิติเส้นตรง หน้า ด้านเรืองปีกกลาง 2.2 อัตราการเรืองแสง (ร้อยละ) กัมม/ทวน	≥ 0.2 — ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณลักษณะของเส้นทึบ (ควรรับงาน) 3.1 ความหนาเม็ดเงา , มิติเส้น 3.2 การมอญหินในเวลาคงเหลือ 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , mcd.lx ⁻¹ .m ⁻² สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะของเส้นทึบ (จะรับงาน) 4.1 การมองเห็นในเวลาคงเหลือ 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , mcd.lx ⁻¹ .m ⁻² สีขาว สีเหลือง	6 เสื่อน 1 ครั้ง 12 เสื่อน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100	12 เสื่อน 1 ครั้ง 24 เสื่อน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เสื่อน	24 เสื่อน

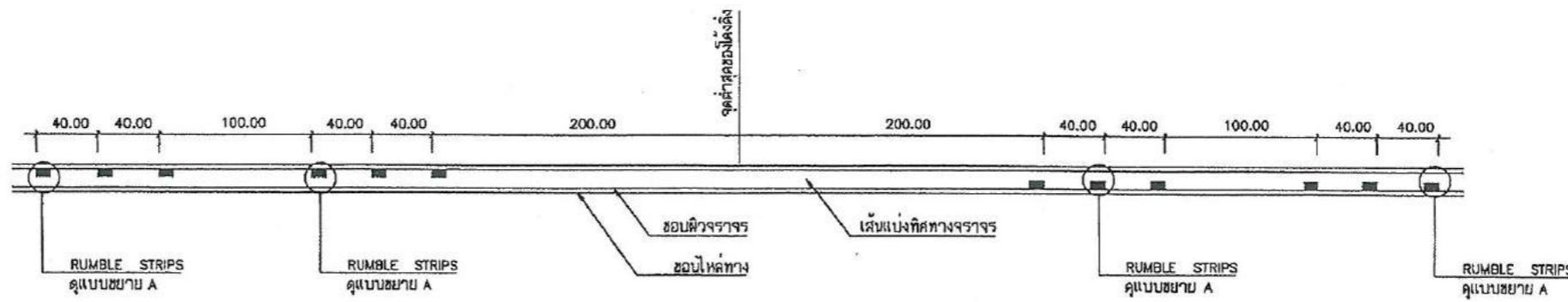
ຄວາມຮັງກວດຂອງລົ້ນທຳແບບເຮົາໄວ້ຍົກວະນານເຖິງຕົວເລີ່ມ

សំគាល់នូវការបង្ហាញ ៩៦ ១៩៧

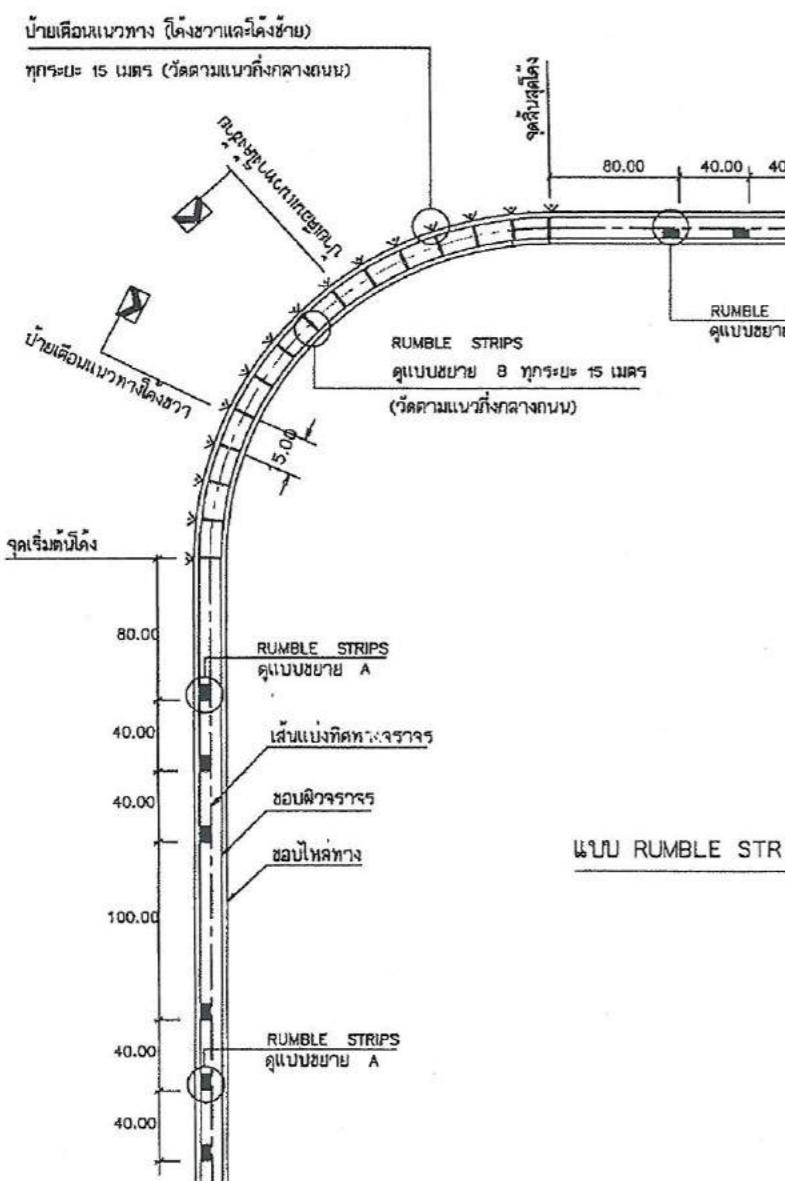
ปัจจัยที่มีผลต่อการ

0531035

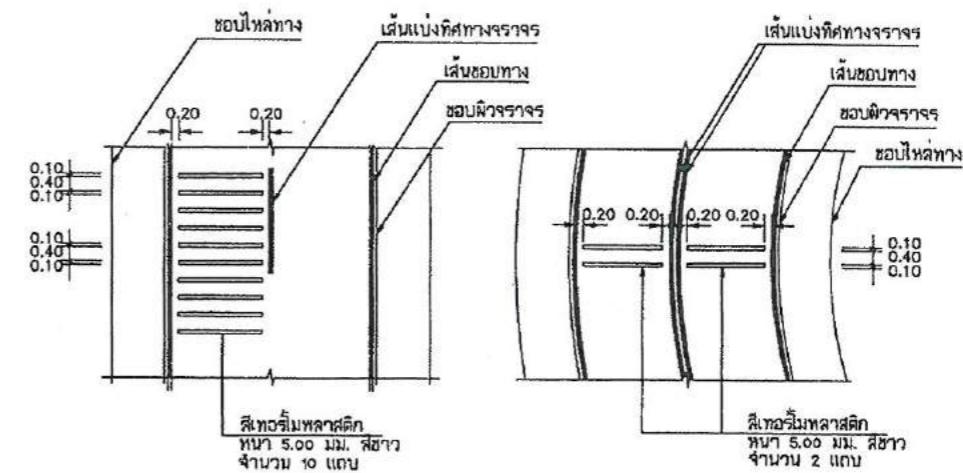




แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณเชิง



แบบขยาย A
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B
RUMBLE STRIPS

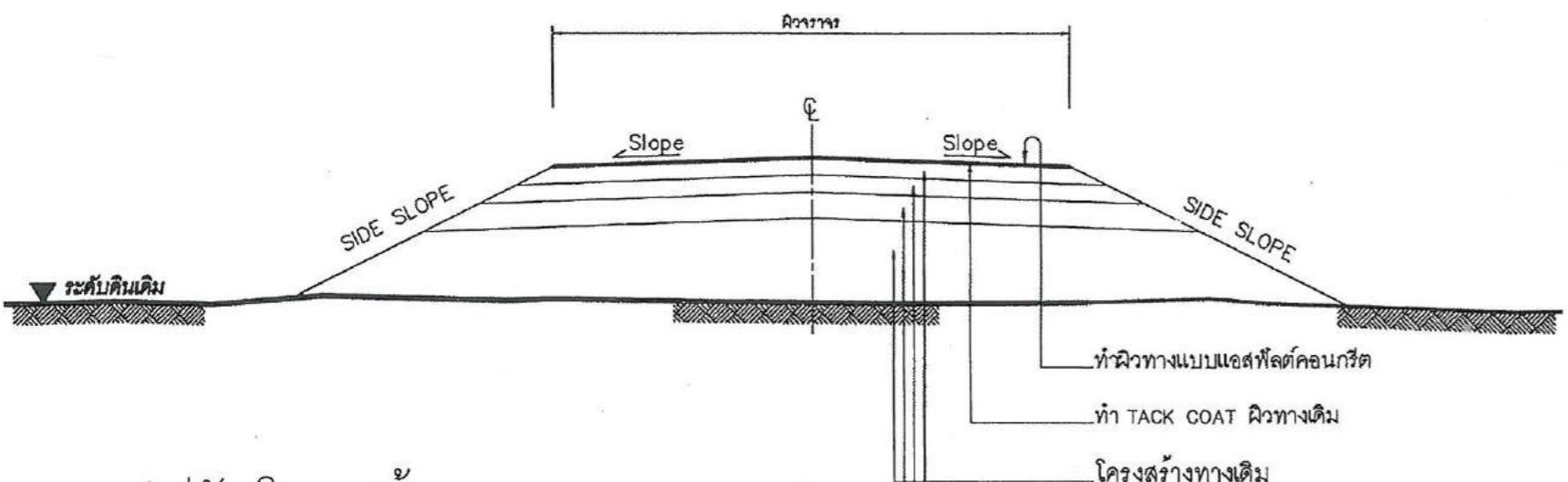
รายการประกอบแบบ

1. มีค่าต่างๆ มีหน่วยเป็น เมตร ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ที่สุดที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีกาวรีเมลคลาสติก สีขาว ตาม 陌. 542
- คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประยุกต์การงานก่อสร้างทางศูนย์กลางฯ สำนักงานเขตฯ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
ผู้ดูแลข้อมูลฯ เป็นผู้ดำเนินการให้เงินเบิกอัตรารับ

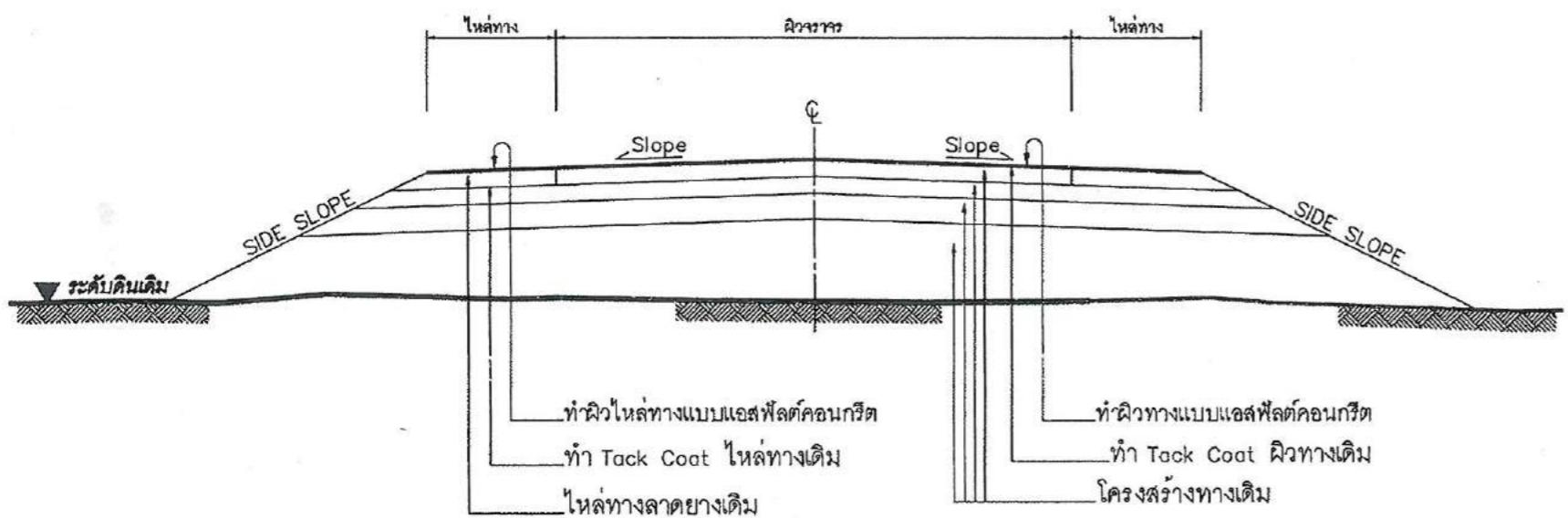
หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-114/45 ของกรมทางหลวงชั้นนำ

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



รูปตัวอย่าง 1



รูปตัวอย่าง 2

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและพื้นที่ติดต่อ

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ในล่างทางเดินและพื้นที่ติดต่อ	อ้างถึง " มาตรฐานงานและพื้นที่ติดต่อ " มทช 1230-2545
2	ผิวทางและพื้นที่ติดต่อ	อ้างถึง " มาตรฐานงานและพื้นที่ติดต่อ " มทช 1230-2545
3	TACK COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานแทคโคท " มทช 227-2545
4	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง " ทท-3-110(1) – 110(4)

รายการประกอบแบบ

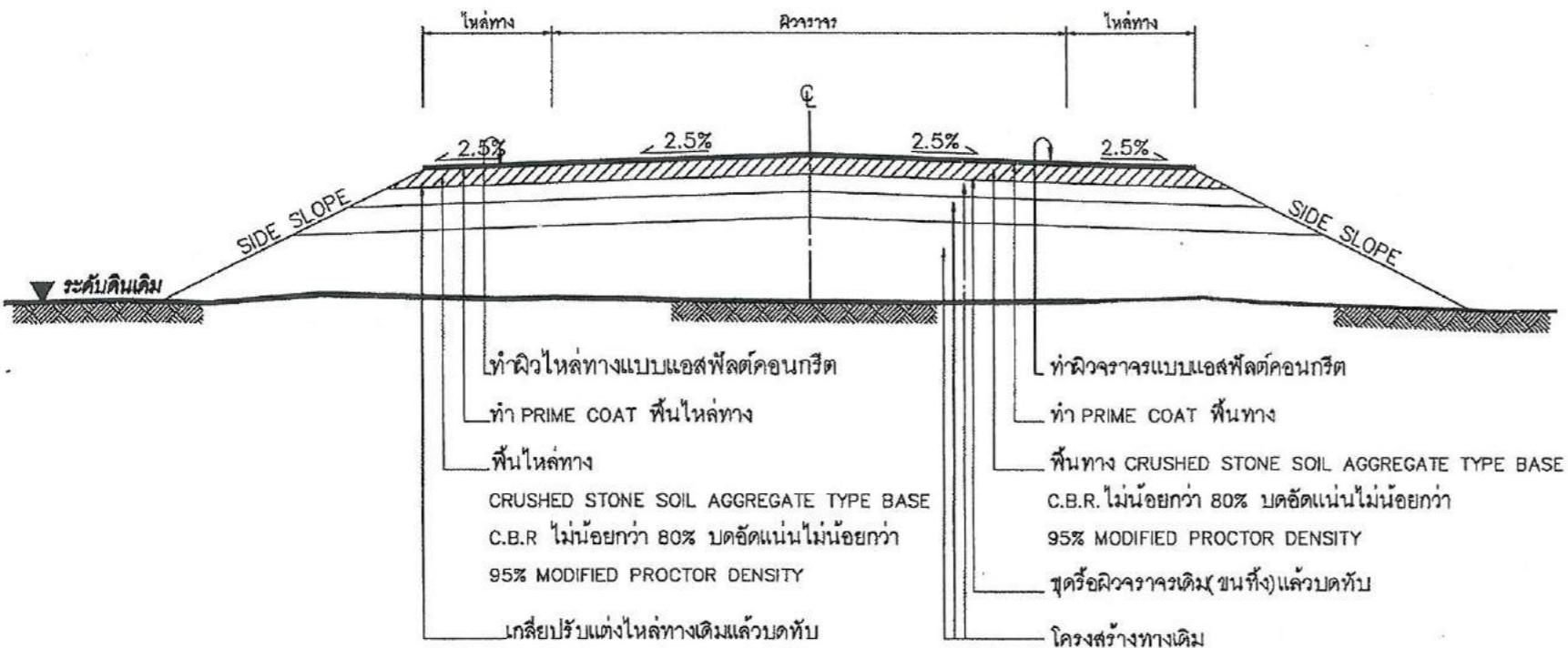
- ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวในล่างทางเดินที่ชำรุดเสียหายดังรูป โครงสร้างทาง
- ฉาบระดับผิวทางและผิวในล่างทางเดินไม่ตีซ้ำดูดเสียหายแต่ไม่ลึกสักโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ในเรียบร้อยเสียก่อน
- ปรับระดับผิวทางและผิวในล่างทางในเรียบมีระดับเสมอ กับบริเวณอื่น ก่อนที่จะเสริมผิว
- ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวในล่างทาง
- ทำผิวในล่างทางแบบและพื้นที่ติดต่อ
- ทำผิวทางแบบและพื้นที่ติดต่อและตีเส้นแบ่งทิศทางราศรและเส้นขอบทาง
- รายละเอียดตามรูปดังโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดนิยม และด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจำกำหนดให้ทำการถอนได้ ได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเขื่อนเข้าสถานที่ราชการ หรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเมตรทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในการที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ความหนาของผิวทางแบบและพื้นที่ติดต่อ จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- งานในล่างทางจะกำหนดในแบบแต่ละสาย
- งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกันโค้ง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

หมายเหตุ

แบบงานเสริมผิวและพื้นที่ติดต่อ ครอบคลุมบริเวณที่ต้องดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแบบ และแบบที่ 3.2 (มทช. 3.2/2546) ของกรมทางหลวงชนบท

คณบดีกรมการจราจรและบริการฯ ลงนาม คำตั้งที่ ๒๖/๒๕๖๔	ประชานกรรมการ
ลงนาม S	กรรมการ

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	งานเสริมผิวและพื้นที่ติดต่อ
ก. ก. ก.	แบบเลขที่ กท-7-201
	แผ่นที่ 1/16



รูปตัวโครงสร้างทาง

ข้อกำหนดงานช่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต

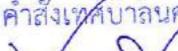
ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไอลท์ฟล็อต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 1230-2545
2	ผิวน้ำราด แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 1230-2545
3	PRIME COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานไพร์มโคท " มทช 1225-2545
4	พื้นทาง BASE และพื้นไอลท์ฟล็อต์	ต้องเป็นหินในร่วง (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มทช 1203-2545 ค่า LL ต้องไม่นอกกว่า 25% ค่า PL ไม่นอกกว่า 6% ค่าความสักหรือไม่นอกกว่า 40% การบดทับต้องบดทับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80% หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปผู้ดีโครงสร้างทาง
5	การตีเส้นจราจรบนผิวน้ำ	อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวน้ำ " ทฉ-3-110(1) – 110(4)

รายการประกอบแบบ

- ทำการขุดร่องเฉพาะจุด (ขันทึ้ง) แล้วบดทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
 - ทำการเกลี่ยปรับให้ล้ำทางเดิม แล้วบดทับตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
 - ลงหินคลุกพื้นทางและพื้นในล้ำทาง บดอัดแน่นอย่างกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
 - PRIME COAT พื้นทางและพื้นในล้ำทาง
 - ทำปูนจราจรและผิวให้ล้ำแบบ แอสฟัลต์คอนกรีตและตีเต็มแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง
 - รายละเอียดตามรูปดังโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรขาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทึ้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าการ
 - ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจจำกำหนดให้ทำการถอนได้ก็ได้ตามความเหมาะสม แล้วอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเขื่อนเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำเพิ่มบริเวณทางแยกสาขาหนึ่งทึ้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน
 - ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายนอกสายทาง ตามความเหมาะสมทึ้ง นี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าการ
 - การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
 - ความหนาของหินคลุกพื้นทางและให้ล้ำทาง จะกำหนดในแบบเที่ลักษณะทาง
 - ความหนาของผิวจราจรแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบเที่ลักษณะทาง
 - งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกันโค้ง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบเที่ลักษณะทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

ໜໍາຍເໜີ

แบบงานข้อมูลสร้างภิวาราจและพื้นที่ของกิจกรรมที่มาจากการวางแผนมาตรฐานงานนักธุรกิจทาง แบบที่ 5.1
(มษ.บ.ร.5.1/2546) ของกรมทางหลวงชนบท

คณฑ์กรรมการจัดทำแบบบัญชีรายรับจ่ายงานก่อสร้าง	คำสั่งเห็นชอบลงครั้งที่ ๒๖, ๙๕๖๗
	
ประชานกรรมการ	
 กรรมการ	
 กรรมการ	



แบบมาตราฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

งานป้องกันภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แบบเลขที่ กต-7-401 (2)

ฉบับที่ : 13/116

ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนกราฟภูมิทางภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาต่อผู้รับจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบ และอนุมัติให้ได้เป็นแผนกราฟภูมิทาง
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานกับผู้ควบคุมงานดังส่วนราชการท้องที่ภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา เพื่อตรวจสอบ หรือออกแบบผิวทางตามมาตรฐานทางหลวงชนบท
3. งานดินกั้นทาง
 - 3.1 รัศมีที่ใช้ในงานดินกั้นทางต้องเป็นรัศมีที่มีคุณภาพตามมาตรฐานรัศมีดินกั้นทาง (มาตรฐาน 201-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้แล้ว
 - 3.2 รัศมีที่จะทำการบดอัดต่ำสั้นต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วพรมน้ำตามจำนวนที่กำหนด ใช้รถเกรดปั๊กเกลี่ยให้รัศมีมีความชื้นสม่ำเสมอ ก่อนทำการบดอัดแน่น
 - 3.3 การถมดินกั้นทางให้ถมเป็นรัชนา รัชหนึ่งฯ หนานไม่เกิน 20 เมตร ต้องบดอัดแน่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
4. งานเข็นร่องดินกั้นทาง
 - 4.1 รัศมีที่ใช้ในงานร่องดินกั้นทาง ต้องเป็นรัศมีที่มีคุณภาพตามมาตรฐานรัศมีดินกั้นทาง (มาตรฐาน 202-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้แล้ว
 - 4.2 บนพื้นดินกั้นทางใหม่ ต้องมีหุ่นยนต์ต้องกลบและบดอัดให้แน่นก่อน แล้วซึมน้ำรัศมีดินกั้นทางน้ำที่มีร่อง บดอัดเป็นรัชนา รัชหนึ่งหนานไม่เกิน 20 เมตร และให้มีความหนาแน่นแต่ละรัชหนึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% Modified Proctor Density
5. งานเข็นดินกั้นทาง
 - 5.1 รัศมีในงานดินกั้นทาง ต้องเป็นรัศมีที่มีคุณภาพตามมาตรฐานรัศมีดินกั้นทางที่กำหนด (มาตรฐาน 203-2545) ซึ่งได้ผ่านการทดสอบและรับรองให้ได้แล้ว
 - 5.2 บริเวณให้เรียกว่ารัศมีดินกั้นทางที่ทำการแยกตัว (Segregation) จากการเกลี่ยແเน่บดอัดต้องขุดครุย (Scarify) ออกและผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันใหม่ หากรัศมีที่ทำการแยกตัวคลุกเคล้าใหม่นั้นตรวจสอบว่าคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามที่กำหนดให้นั้นรัศมีนั้นออกและนำรัศมีที่มีคุณสมบัติที่ถูกต้องมาใส่แทน
 - 5.3 Control Test จะเป็นร่องอย่างทดสอบทุกๆ ระยะ 1,000 เมตร และทุกตัวแน่นที่รัศมีแบบปั๊บแล้วน้ำกัดกร่อนหาความหนาแน่น ผู้ควบคุมงานสามารถทดสอบทั้งหมดเหมือน General Test ได้
 - 5.4 ทดสอบความหนาแน่นในสนาม (Field Density) พื้นที่ 450 ตารางเมตรต่อ 1 ห้องตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดให้เป็นอย่างอื่น
6. งาน Prime Coat มาตรา 225-2545
 - 6.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.80-1.40 กิโล/ตารางเมตร
 - 6.2 ผิวน้ำดินกั้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุดหรือรัศมีเข็นได้ โดยการภาะและเปลี่ยนรัศมี
7. งาน Tack Coat มาตรา 227-2545
 - 7.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 กิโล/ตารางเมตร
 - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการรากฟุ่นและหินที่หลุดออกให้หมดแล้วให้เครื่องปั๊บแล้วปูฝุ่นออกให้หมด
 - 7.3 เนื้อดินจะต้องแห้งตัวอย่างทั่วทั้งพื้นที่ไม่เกิน 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการเข็นต่อไป
8. งานแอสฟัลต์คอนกรีต
 - 8.1 ผิวน้ำที่ควบคุมแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องทำทาง Prime Coat ตาม มาตรา 225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มาตรา 227-2545 ก่อน
 - 8.2 ดินกั้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือรัศมีที่ไม่เป็นประสมคงคืนไป
 - 8.3 ดินกั้นทางดินที่เกิดการบุบตื้น (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห้ง แต่ไม่ใช่ร่องอ่อนตัว (Soft Spot) ต้องเอ่งสิกไม่เกิน 30 มิลลิเมตร อาจแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกันกับ การปูดินกั้นทางแอสฟัลต์คอนกรีตได้ โดยให้อยู่ในดูดกันของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ความหนาแน่นที่จะบุบตื้นต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาแน่น 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน ต้องเอ่งสิกไม่เกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวก่อน โดยให้เป็นรัชนา หนานไม่เกินรัชหนึ่ง 50 มิลลิเมตร
 - 8.4 ผิวน้ำที่สำหรับคอนกรีตที่จะต้องปูแอสฟัลต์คอนกรีต จะต้องมีรัศมีดินกั้นทางและร่องต่อส่วนกันที่ติดอยู่ที่ผิวน้ำที่สำหรับคอนกรีตออกให้หมด ถ้าหากมีร่องต่อส่วนกันที่ติดอยู่ที่ผิวน้ำที่สำหรับคอนกรีต ให้ถอดออกให้หมดแล้วก่อ Tack Coat ก่อนปูแอสฟัลต์คอนกรีต

- 8.5 อุณหภูมิแอสฟัลต์คอนกรีต เมื่อมาถึงสถานที่ก่อสร้างจะต้องมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 132°C และเมื่อปูบนพื้นทางแล้วจะต้องมีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 121°C
- 8.6 ทำการเก็บรัศมีและทดสอบค่าคงทนดิน ศักดิ์ค่าคงทนดิน หินที่ 9,000 ตารางเมตร ต่อ 1 ตัวอย่าง ทดสอบตาม มาตรา (ท) 607-2545 เพื่อทราบค่าคงทนของมวลรวม และประเมินผลที่สำคัญมาต์ที่ใช้
- 8.7 การปูแอสฟัลต์คอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามที่กำหนด และผิวน้ำที่ต้องมีความเรียบ ความหนาแน่นสม่ำเสมอทั้งทางด้านทางยาวและตามยาว โดยไม่มีรอยแตก (Tearing) รอยคลื่นด้านเดียวเป็นเล็ง (Shoving) การแยกตัวของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหาย เกิดขึ้นให้รีบแก้ไขทันที ต้องผสมที่มีตัวตนจะดีกว่าก้อนเป็นก้อนเนื่องจากมีความเสียหาย
- 8.8 การทดสอบหักภายในห้องทดลองที่ได้ปูแอสฟัลต์คอนกรีตลงบนผ้าทึบแล้ว ให้บดหักครั้งแรกก่อนต่อเนื่อง 2 ครั้ง หรือ 3 ครั้ง ที่มีน้ำหนักปะมาณ 8-10 ตัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงคำนวณด้วยรอบคืออย่างที่นำน้ำหนักประมาณ 10-12 ตัน ทันที เมื่อได้ความหนาแน่นตามที่ต้องการแล้ว ทดสอบอัตราการบดต่อเนื่อง 2 ครั้ง ซึ่งครั้งที่สอง
- 9 การตรวจสอบแอสฟัลต์คอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
 - 9.1 ลักษณะดิน (Surface Texture) จะต้องมีรูปร่างความแคบตามแบบ มีลักษณะผิดปกติจะถูกยกเว้น ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวน้ำหัก (Pull) รอยแตก (Tear) ผิวน้ำหักรวมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเชิงรุกโดยตามผู้ควบคุมงานที่เข้าสู่กระบวนการ
 - 9.2 ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตให้คาดหวังอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง หรือจำนวน 3 ก้อนตัวอย่าง ในแนวตั้งจากกันแน่น และก้อนตัวอย่างจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร และน้ำหนักตัวเองสี่ยความหนาจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
 - 9.3 ความหนา (Density) หลังจากที่ได้ทำการทดสอบแอสฟัลต์คอนกรีตบนผิวทางเรียบเรียงแล้วให้ทำการเจาะก้อนตัวอย่าง เป็นตัวแทนของรัชนาที่ได้ปูแอสฟัลต์คอนกรีตในสถานที่ก่อสร้างแล้วด้วยเครื่องเจาะหักตัวอย่างจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วน้ำหนักของหักจะแสดงให้เห็นความหนาแน่น ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
 - 9.4 การซ้อมก่อนที่จะก้อนตัวอย่าง จะต้องทำการสะกดหุ่นให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะปะร่อน ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 120°C ให้ดิบเรียบเส้นอิฐทาง และได้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด
10. การจัดงานภาระและควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง ในระหว่างการก่อสร้างจะต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ที่ดูแลจราจร ให้ได้รู้ของร่องรอยน้ำที่ไหล โดยต้องติดตั้งป้ายจราจรห้ามอุปกรณ์ควบคุมการจราจรอื่นๆ ที่ร่วมบันดาลที่ผู้ว่าจ้าง กำหนดพร้อมด้วยหัวบุคลากร เพื่อจัดการจราจรให้ก่อสร้างได้โดยสะดวกปลอดภัย และไม่ทำให้ผู้ทาง แอสฟัลต์คอนกรีตเสียหาย ระยะเวลาในการปิดจราจรให้อยู่ในครุพินัยอยู่ตลอดเวลา

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	คำสั่งเลขค่าลุ่มครัวรัชที่ ๒๖ / ๒๕๖๗
ประวัติการ	
_____ กรรมาการ	
_____ กรรมาการ	

 กองทัพบก	แบบมาตรฐานงานก่อสร้าง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
งานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)	แบบหมายเลขที่ กท-7-601 แผ่นที่ 14/16

ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

1. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมที่อ่อนแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานขุดซึ่นคันทางในบริเวณที่คันทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดหรือลอกถังขึ้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพมากทันที แล้วทำการบดทับให้ได้ชุ่ป่างและความแน่นตามที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดร่องผิวทางและขึ้นทางที่ชำรุดออกจนถึงขึ้นโครงสร้างทางที่เสียหาย ลดความกว้างของขึ้นทางหรือตามพื้นที่ที่เสียหายตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการบดทับคันทางเดิมให้แน่นตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของวัสดุคันทางนั้นๆ
3. ลงวัสดุตามรูปคันทางเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น เกลี่ยวัสดุ คลุกเคล้า ผสมน้ำโดยที่ประมาณน้ำที่ optimum moisture content ± 3%
4. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุนั้นให้ได้ที่ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องมือบดทับที่เหมาะสม บดทับจนสม่ำเสมอได้ความแน่นตามข้อกำหนด การก่อสร้างขึ้นคันทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ โดยให้มีความหนาหลังบดทับชั้นละไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของการบดทับ
5. เกลี่ยปรับแต่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาด ขนาดและรูปตัดตามแบบสายทางจนไม่มีหักมุมบ่อ หรือวัสดุหักหักตามไม่น่นอนบุบผิด
6. ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

2. งานปะซ้อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมที่อ่อนแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่สิกลงไปถึงโครงสร้างทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปะซ้อม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแยกร้าวแบบหนังจระเข้ (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแยกร้าวกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแยกร้าวจากการกดไฟ (SLIPPERY CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางเรขาคณิตตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ขุดร่องผิวทางเดิมที่เสียหาย ปัดภาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเปลี่ยม
3. ทำ PRIME COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดดักสันสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมตามราบเรียบมีระดับเสมอ กับผิวทางบริเวณอื่น
6. ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับเสมอ กับผิวทางบริเวณอื่นก่อนที่จะทำการราบผิวทางลากหรือเสริมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่สิกลงไปถึงโครงสร้างทางหรือขึ้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่หลุดตัวตามแนวขุ่นดึงท่อ (BALANCE CUT DEPRESSION) ผิวทางที่บุบลงไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่บุบเป็นแองมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

1. ทำเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ปัดภาดบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเปลี่ยม
3. ทำ TACK COAT
4. ปูวัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดดักสันสะเทือน (VIBRATING ROLLER)
6. ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

คณะกรรมการจัดทำแบบburyรายการงานก่อสร้าง	คำสั่งหัวหน้าคนครรภ์ที่... 26 / 267
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบมาตรฐานงานทาง	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
งานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม	(รื้อถอนงานก่อสร้าง)
แบบเลขที่ กท-7-602	แผ่นที่ 19/16

ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ได้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานเบ็ดเตล็ดอย่างรวดเร็วภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาส่งหน่วยงานของทางราชการเพื่อทำการออกแบบ ส่วนผสมการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ และผู้รับจ้างจะต้องให้ข้อมูลในการสำรวจออกแบบ และรายละเอียดใดๆ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด
3. ทำการบุดซ่อม (DEEP PATCH) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างชั้นทางเดินที่ไม่นิ่งแข็ง (SOFT SPOT) ตามแบบมาตรฐานงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิน
4. กรณีที่โครงสร้างทางเสียรูป ทรุด หรือเป็นแอ่ง และแบบกำหนดให้ทำการเสริมหินคลุกปรับระดับ ในทำการเสริมหินคลุกปรับระดับและบดทับให้เรียบร้อยก่อนที่ จะทำการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่
5. ทำการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยใช้เครื่องจักรบดด้วยหัวกระแทก พร้อมกับคลุกเคล้าในเข้ากับ วัสดุที่ผสมกัน เช่น ปูนซีเมนต์หรือแอสฟัลต์หรือสารผสมที่มีคุณภาพดี แล้วบดทับให้ได้ความแน่นและมีกำลังรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในแบบ ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสม จะต้องทำการทดสอบทับให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มปรับเปลี่ยน
- 5.1 การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมแท่งตัวอย่างทดสอบโดยการเก็บตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการก่อสร้างที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ด้วยการผสมปูนซีเมนต์ และในส่วนที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม ให้ตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง เป็นปูนซีเมนต์ ซุกดทดสอบ ภายหลังการทดสอบคัดคาย ให้บ่องก้นมิให้ตัวอย่างสูญเสียความชื้น เป็นระยะเวลา 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบต่อไปในถุงพลาสติก แห้งไว้ใน 2 ชั่วโมง หากน้ำดึงนำตัวอย่างรักษาไว้ในถุงพลาสติก ปิดหัวปากช่องแล้วคงไว้ในอุ่นไฟฟ้า 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้ตัวอย่างทดสอบโดยวิธีการทดสอบที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเชียงใหม่ ตามที่ระบุไว้ในแบบ "วิธีการทดสอบ UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน" โดยอนุโณต ค่ากำลังรับแรงอัดเฉลี่ยของวัสดุมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ในชั้นทางเดินก่อสร้างของเหลวทั่วทั้งตัวอย่างไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ทึ่งนีอนูนิตในมิ แท่งตัวอย่าง ที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด
- 5.2 การทดสอบชั้นาหากำลังรับแรงอัดตามข้อ 5.1 สำหรับที่ก่อหนด ผู้รับจ้างอาจขอให้เจาะเก็บแท่งตัวอย่างชั้นที่เป็นปูนซีเมนต์เพื่อนำตัวอย่างไปทดสอบ กำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่มาจากสนามจำนวน 3 ก้อน ที่อยู่ไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อย กว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดใหม่ ซึ่งถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในชั้นนี้ได้ ทึ่งนีอนูนิตในมิ แท่งตัวอย่างที่มีกำลังรับแรงอัดต่ำกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโดยทำการ ปรับปรุงชั้นทางเดิน ในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์อีกครั้งให้มาตรฐานตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบข้า แล้วค่า ใช้จ่ายในการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ใหม่ให้ได้ตามที่กำหนด
- 5.3 การทดสอบความแน่นของภาระด้วยการทดสอบปูนซีเมนต์น้ำ จะต้องทำการทดสอบด้วยน้ำไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดสอบตัวอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ ในห้องทดลองโดยทำการทดสอบที่ 450 ตารางเมตร ต่ำ 1 หลุมตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ ส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบต่อไปนี้ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึงผล ความเสียหายใด ๆ ในส่วน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- 5.5 การบ่มและการปิดการจราจร ในกรณีที่เป็นการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ซึ่งมีการผสมปูนซีเมนต์ หลังการก่อสร้างให้บ่มชั้นทางนี้โดยพ่นน้ำลงไป บนผิวน้ำของชั้นทางเดินในวันที่สิ้นสุดการทดสอบเวลาที่ต้องกันนานอย่างน้อย 7 วัน นับจากวันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและอนุญาตให้เปิดการจราจรได้ ตามปกติตลอดช่วงเวลาการบ่ม
6. PRIME COAT พื้นทางและพื้นในล่าง ตาม มาช 225-2545
7. ทำผิวทางและผิวให้ล่างแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต ตาม มาช 230-2545 และตีแผ่นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง

ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคุณภาพดี	ต้องเป็นหินไม่ร่วน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มาช 306-2550 ค่า LL. ต้องไม่น้ำมากกว่า 25 ค่า PI. ไม่น้ำมากกว่า 6% ค่าความสึกหรือไม่น้ำมากกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์ตุ่น หรือสารอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุที่นำมา
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์สากลรวม มาก 15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ อังกฤษ " มาตรฐานงานไฟร์ม็อก " มาช 308-2550
4	PRIME COAT	อังกฤษ " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มาช 313-2550
5	การทำความสะอาดที่ล่าง	อังกฤษ " แบบมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีต " มาช 313-2550
6	ผ้าใบแบ่งทิศทางจราจร	อังกฤษ " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง "

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามข้อต่อไปนี้ โครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดและลักษณะ ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทึ่งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
2. ภายในชั้นหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจจำเป็นต้องให้ทำการตอกให้ได้ตามความ เหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางซึ่งมีเสาต้นที่รากของต้นไม้ หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสายสาธารณะทึ่งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามชั้นหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในชั้นหลักกิโลเมตรอื่นภายใต้สภาวะทางเดินที่ดีที่สุด ที่มีอยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ว่าจ้าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้รับความเห็นชอบตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบต่อไปนี้
6. งานซ่อมแซมและทักษิณ หรืองานจัดที่ติดตั้งเครื่องหมายจราจรหลักกันให้กับหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบต่อไปนี้

คณบดีกรรมการจัดทำแบบปรับปรุงรายการงานก่อสร้าง	คำสั่งที่คุณบดีฯ ลงนามที่... 26/12/2562
ประชานกรรมการ	กรรมการ
(ลายเซ็น)	กรรมการ

แบบมาตรฐานทาง	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
งานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)
แบบเลขที่ กมา-7-603	แผ่นที่ 16/16