



## ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต สายถนนวิเศษกุล ซอย๑๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตรัง มีความประสงค์จะป้ายประกาศจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจร แอสฟัลติกคอนกรีต สายถนนวิเศษกุล ซอย๑๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

- รื้อผิวทางเดิม (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งานปรับปรุง ผิวจราจร กว้าง ๒.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๕๕๐ กิโลเมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๗ ตารางเมตร พร้อมงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนคร ตรัง เลขที่ A๕๑/๑๔๖

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินห้าสิบ ๑,๓๗๘,๔๙๓ บาท (ห้าล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันห้าสิบบาทถ้วน สิบสามบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ที่ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียกเข้ามาสอบสวนหรือทำสัญญาเก็บหนี้ยังงานของรัฐไว้

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่สามารถกันการประมูลผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐบูรณาการตรวจสอบการคัดเลือกผู้เสนอราคา ตามที่ได้กำหนดไว้ในประกาศและมีผลบังคับใช้ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ในประกาศ

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรัฐวิสาหกิจโ�재ินบัญชีรายชื่อผู้ที่ห้ามเสนอราคาและได้แจ้งเรียนเชือให้เป็นผู้ที่ห้ามเสนอราคา ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่ห้ามเสนอราเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ การรวมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะท้องทามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและ

การบริหารพัสดุภารกิจดำเนินราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลซึ่มืออาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตั้ง ณ วันประมวลประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในไทย เนื่องจากสาเหตุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสั่งออกสิทธิ์และความคุ้มกันเข้าไว้นั้น-

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคาฯ ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณสมบูรณ์โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตั้ง ฯ เข้าถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค้า" ต้องมีคุณสมบูรณ์ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัทฯ สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทั้งราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมค้านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบูรณ์ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้การมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมรวมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งแต่วันไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมรวมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสูงสุดของกิจกรรม ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสูงสุดของกิจกรรม จากการลดภาระทางว่างสินทรัพย์สหพัฒน์ทักษิณนันท์สหพัฒน์ ที่ประชุมในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงคงเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุริยกรรมการค้า ให้พิจารณาการกำหนดค่าใช้จ่ายที่ขาดทุนจะเปลี่ยน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือทะเบียนที่เรียกเข้าระมูลค่าทุนแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ถ้าบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๑๐ วันก่อนวันที่เปิดข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นอย่างน้อย ๑ ใน ๔ ของมูลค่าของประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซื้อขายการจัดซื้อจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะหักลดลงแสดงบัญชีเงินฝากที่มีอยู่คาดเดาถูกต้องก้าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เผชิญภัยกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ (สินเชื่อที่ธนาคารภายนอกประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกันธุรกิจค้าประภากันตามประมวลกฎหมายธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจดทะเบียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินเดือนของงบเงินเดือนเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๑๐ วัน)

(๕) การณ์ตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาการดำเนินการตามพระราชบัญญัติถาวรสลวย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๗

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ชี้แจงทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานซึ่งรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นจัตุรัสแล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ.

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมและฟล็อกคอนกรีต หรือโรงงานผสมและฟล็อกคอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการดึงหน่วยงานผลิตและฟล็อกคอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กก./ตร.ม. หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมและฟล็อกคอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้ เพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมและฟล็อกคอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ผลิตภัณฑ์จากมูลฝอยได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสม และฟล็อกคอนกรีต

(ข) ส่าน้ำใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งมุ่งให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมและฟล็อกคอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรองการดึงหน่วยงานผลิตและฟล็อกคอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กก./ตร.ม. หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากมูลฝอยได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานผสม

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ดังโรงงานผสมและฟล็อกคอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก

รายงานผงเมืองและพัสดุคงกรีดถังก๊อกกลางของโครงการ ไทราระยะทางชนบทต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร  
ผู้รับซื้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประการจัดซื้อจ้างได้ทั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้รับซื้อสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ทั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.trangcity.go.th](http://www.trangcity.go.th), [www.tranglocal.go.th](http://www.tranglocal.go.th),  
[www.trang.go.th](http://www.trang.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๒๑๘๘๘๗  
๘๘๘๗ หรือทาง E-mail Address: 3920101@daa.go.th ในวันและเวลา的工作

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายสัญญา ทวีเชียร์)

นายกเทศมนตรีนครตรัง



## เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรและพื้นที่ก่อกรีด สายถนนวิเศษกุล ซอย ๑๓ ด้วย

### วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครตั้ง

ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เทศบาลนครตั้ง จังหวัดปัตตานีเรียกว่า "เทศบาลนครตั้ง" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรและพื้นที่ก่อกรีด สายถนนวิเศษกุล ซอย ๑๓ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยทำการดังนี้

รื้อพื้นทางเดิม (Milling) งาน Pavement In-Place Recycling ตามแบบแปลน งาน ปรับปรุง ผิวจราจร กว้าง ๖.๐๐ - ๖.๐๐ เมตร ระยะทาง ๐.๔๕๐ กิโลเมตร หรือพื้นที่เม่นอย่าง ๒,๗๐๗ ตารางเมตร พร้อมงานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง รายละเอียดตามแบบแปลนของเทศบาลนคร ตั้ง เลขที่ A๕๑/๒๕๖๗

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายงานละเอียดของเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภัยในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภัยในประเทศไทย

๑.๙ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มเหลว

๒.๓ ไมอยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญาภัยหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เป็นจากเป็นผู้ที่ไม่พำนกแผนพัฒนาฯ ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกเรียกเข้าไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเรียนเชื้อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต่อห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลนครตั้ง ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้นนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิเล็กทรอนิกส์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้ามาในไทย เว้นแต่ รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และความคุ้มกันเข่นวนนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเทาเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคา จ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณูปายได้ ตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครตั้ง ณ ได้

๒.๑๑ กิจกรรมใดที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เช่าร่วมค้าหลัก ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในริมภาร งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ เช่าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมค้าที่ยื่น ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ขอตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้

รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องถูกการไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

### ๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้註冊ทะเบียนกิจการ ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลดำเนินการทางสินทรัพย์สุทธิหักตัวยกหักสินทรัพย์ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท ๑ ล้านบาทขึ้นไป

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าทุนแล้ว วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้า โดยพิจารณาจากหนี้สือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนปีนี้ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังท่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิตบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๗

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเป็นต้นไปแล้ว ก่อนวันที่พระราชนิยมญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์ คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (แบบ ร.ง.๑) จากกรรมการงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงาน ผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือ

เพิกถอน หรือผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐาน ดังนี้  
(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน

ผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๑) จากกรรมการโรงงาน อุตสาหกรรมของผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือสำเนาหนังสือรับรอง การตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ทั้งนี้ เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงแผนที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่ง จากร้านซื้อขายหรือสถานที่ตั้งของผู้ยื่นข้อเสนอ ไปยังหน่วยงานของโครงการ โดยระยะทางขนส่งจะต้องไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดซื้อภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๖ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารตั้งท่อไปนี้

##### (๑) ในการยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนةจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือปริคิยหัสโนธิ บัญชีรายรื่นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๙) ในการยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมชาติหรือคนละบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้อีกสัญชาติไทย

(๓) ในการยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมชาติ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของเจ้าของที่ดินที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้รวมค่า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในการยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔๗) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๘๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครึ่งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔๘) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเชิงกิจการและทุนจดทะเบียนหรืออื่นแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐาน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจัดไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่ล้ำหน้ากว่าหนึ่งรับรองหรือที่ล้ำหน้ากว่าสำนักงานสาธารณรัฐอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

- (๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๕) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ้างอิงห้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่อบรมบัญชีเอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) หนังสือแสดงการใช้เงินงานผสมแอสฟัลต์ ตามข้อ ๒.๑๔ และแนบท้าย รายงานผสมแอสฟัลต์ค่อนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์ค่อนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการ ตามข้อ ๒.๑๕
- (๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารล่วงที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารล่วงที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔ การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ หักสิน และจะต้องกรอกข้อมูลในทุกหัวข้อของแบบฟอร์มทั้งหมด พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่หักสิน ในแจ้งบริษัทงานและราคากลางใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เที่ยงครึ่งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง หักสิน รายการมีที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมหักสินซึ่งรวมค่าใช้จ่ายเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคานี้เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้จนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครตรัง ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา รายงานผลการดำเนินการและขอเชิดช่องงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถือวันและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาถือข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นการเสนอราคา และรังสิงห์ขอสงวน

(Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครตั้ง พานาหงระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏว่าคณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคุณสมบัติฯ เช่นมีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คุณสมบัติฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครตั้ง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลนครตั้ง จะพิจารณาให้มัว ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประ邈ษัตติการพิจารณาของ เทศบาลนครตั้ง

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตาม

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคายี่ห้อเดียวกันที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องการเสนอราคาที่เสนอแล้วໄมาได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้อือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้หลักที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตั้งจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

การนิยมใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครตั้ง

## จะพิจารณาจาก ภาระรวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประการตราค่าอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลนครตรังกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ตลอดผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครตรังสามารถสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการยื่นดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาหางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งงบขอเจรจาเพิ่มเติมได้ เทศบาลนครตรังมีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเจรจาดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครตรังห้ามไว้ชื่อสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาน้ำดูด หรือราคาน้ำแรงดัน水上 หรือราคาน้ำที่เสนอหักห FRONT ให้ และอาจพิจารณาเลือกจำนวนในจำนวน หรือขนาด หรือแนวทางการหนีร้ายการได้ หรืออาจซายกเลิก การประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อโดยได้ สุดแต่ละพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลนครตรังเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายได้ รวมทั้ง เทศบาลนครตรังจะพิจารณาอย่างเล็กการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอีกมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการยื่นที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำสุดตามหมายตัวว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครตรัง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออันซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อ

เสนอสาธารณะดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครตั้ง วีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครตั้ง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครตั้ง อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขนำการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์รวมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่าจะทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต่งตั้งด้านราคางานตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาจะสมตามปัปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่เขียนทะเบียนไว้กับ สส.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดายที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อหกสิบหนึ่งสือกับเทศบาลนครตั้ง ภายใน ๗ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคางานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครตั้งยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังท่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่อิมัคาร์เชินสิงราย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ท่องวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ท่าน ชำระดอเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนี้ไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายนอกประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง

## กำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามด้วย  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑๕ (๒)

## ๖.๕ พัฒนารัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคงไว้โดยไม่มีกำหนดเบี้ยกาญจน์ ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่ผู้ชนะการประกรากราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พนักงานขอผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตั้ง จ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคามาตรฐานเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ ขาด ดังนี้

จากที่ ๑ (จวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราอิอยลักษณ์ ๗๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ติดตั้งป้ายโครงการตามที่เทศบาลนครทรงกำหนด งาน MiPingo ชุดลิก้า ๕ เซนติเมตร งาน Pavement In-Place Recycling งานปูผิวจราจร Asphaltic Concrete บุบบัน Prime Coat และ Tack Coat งานเครื่องหมายจราจร พร้อมงานอันๆ ที่เหลือ เช่นจารีบห้องถูกห้อง ครอบความเดาแบบแบ่งเส้น รายการและสัญญา ตลอดงานเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง แล้วเรียบเรียกบริบูรณ์ ทุกประการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกรากราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไป愧ทางหัวใจผู้อื่นทำอีกทodoran โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครตั้ง จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนอิอยลักษณ์ ๑๐.๐๐ ของ ๑๐๐๐ ของเงินของงานจ้างช่วงหนึ่น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาจ้างก่อสร้าง น้อยหน้าจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวตัวในอัตราอิอยลักษณ์ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรากราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่เทศบาลนครตั้งได้รับมอบงาน โดยต้องรับเช็คการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เป็นค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ เทศบาลนครตั้งได้รับอนุมัติเงิน ค่า ก่อสร้างจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครตั้งได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประการราคายielder หรือนักสแล์ ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสำหรับนำสิ่งของมาเพื่องานนั้นดังกล่าวข้างต้น จากทางประเทศไทย และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศโดยทางอากาศ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกัน หรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการมีเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข้าเน้นบนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในการที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครตั้งได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญากับผู้ซื้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภัยในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๙ เทศบาลนครตั้งจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ เรียกร้องจากผู้อุทกนั้นสือค้าประกัน การยื่นข้อเสนอหันที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหาย อื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้พึงงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครตั้งส่วนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นชอบสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในการที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประการราคายielder หรือนักสแล์ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครตั้ง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อีกเป็นที่สุด และ ผู้ ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องหากใช้ได้ฯ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครตั้ง จะประการาดยกเลิกการจัดจ้างในกรณีที่ไปได้โดยที่ผู้ยื่นข้อ เสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ จากเทศบาลนครตั้งไม่ได้

(๑) เทศบาลนครตั้งไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขวางการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่วนราชการที่จัดซื้อจัดจ้าง

## ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจ้างครั้งนี้ขอใบข้าก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนคร  
ตระงับ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) การซื้อในทำของเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) หากที่กำหนดในกฎกระทรวง  
ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในการนี้  
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการดังไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ  
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๓๖ เรื่อง การพิจารณาขยายเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม  
หนังสือสำเนาถูกเสนอมาโดยการคณรัฐมนตรี ที่ นร ๑๒๐๓/ว ๑๓๙ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๓๖

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่หรือตัดที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่  
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครตรวจได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้  
ระบุในข้อ ๑.๕

### ๑๒. มาตรฐานฝึกอ่าน

เมื่อเทศบาลนครตั้งได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง  
ก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะห้อง  
วิมและใช้ผู้มีวุฒิปัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับ  
ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๑๐ ของแหล่งสาขาว่างแต่จะต้องมีจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ  
สาขาว่าง ดังต่อไปนี้

#### ๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง<sup>๑๗</sup>  
ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครตั้ง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้  
รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดจะถูกงบการยื่นข้อ<sup>๑๘</sup>  
เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครตั้ง 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

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สีชพาน และหอเหลี่ยม**

ผู้ให้บริการ/ผู้ผลิต  
ประกรดราดา จำกัด เศรษฐ์ศรีราษฎร์ เป็นผู้บริหารและติดต่อกับนั่นรัต สายไหมวิภาวดี ซอย 13 ด้วยวิธีประการด้วยสื่อสารดิจิตอล (e-bidding)

ที่ดินงานก่อสร้าง/ผู้ผลิต  
เทศบาลเมืองคลองหลวง/เทศบาลเมืองคลอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาระบบ	ราคาหน่วย	FN	ราคาก้อน	ราคากอง
1.	โครงการปรับปรุงผิวทางลาดสีกีดคอนกรีต สายบ้านน้ำสีขาว ซอย 13 1.1 งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ตร.ม.		2,312.00	16.86	38,997.18	1.3848	54,003.29
1	(REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)							
1.2 งานรื้อพื้นทางและพื้นหิน (SUBBASE AND BASE COURSES)								
1.2.1 งานพื้นหิน (BASE COURSES)								
2	1.2.1.1 งานปรับปรุงผื้นทางเดิมในที่ๆ ที่เดิมอยู่ 0.15 1.1. ( Pavement In Place Recycling) (รื้อผื้นทางเดิมแล้วรวม)	ตร.ม.	2,333.00	73.01	168,872.13	1.3848	101.10	233,854.12
	1.3 งานพื้นหิน (SURFACE COURSES)							
	1.3.1 งานพื้นหิน “ดูด” และพื้นหิน “ดูด” (PRIME COAT & TACK COAT)							

ผู้เขียน สูงมาลัย

24 มกราคม 2567 10:37:29

**แบบฟอร์มรายรำยทรัพย์สุภาพภาคกลางงานก่อสร้างทาง สพทฯ แหล่งอพยพ**

ศูนย์โครงการฯ ก่อสร้างฯ

ประวัติราคาก่อสร้างที่ปรึกษาสถาปัตยกรรมและผู้รับเหมาที่ได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลโครงการฯ ตามที่ระบุไว้ในหน้าที่ 13 ตามที่ระบุไว้ในตราสารได้ลักษณะมีอยู่ (ฉบับเดียว)

พัฒนาดินดอนเพื่อจราจร/ขนาดมาตรฐาน เหล็กกล่องและเหล็ก

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาก่อสร้าง	ราคาทุน	FN	ราคาคอมมิชชัน X FN	ราคาคงเหลือ
3	1.3.1.1 งานทาด้วยสีเคลือบพื้นที่ทางม้ามุ่ง (PRIME COAT) (พื้นที่ทางเดินบ้าน)	ตร.ม.	4,313.000	31.81	73,576.53	1.3848	44.05	101,888.77
4	1.3.1.2 งานทาด้วยสีเคลือบพื้นที่ทางม้ามุ่ง (TACK COAT)	ตร.ม.	394.000	1.425	5,732.70	1.3848	20.14	7,938.64
5	1.3.2 งานเย็บสีเคลือบพื้นที่ทางม้ามุ่ง (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	2,313.000	204.64	56,823.2	1.3848	338.77	783,592.29
6	1.3.2.2 งานเย็บสีทางแยกสีเหลืองครีม ใหม่....ชุม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูบนผิวที่มีโครงสร้าง	ตร.ม.	394.000	24.22	9,340.68	1.3848	334.04	131,612.33
7	1.4 THERMOPLASTIC PAINT ระยะที่ 1 (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูบนผิวที่มีโครงสร้าง	ตร.ม.	140.000	267.20	37,408.00	1.3848	370.01	51,802.59
8	ระยะที่ 1 (Yellow & White) 1.5 THERMOPLASTIC (RUMBLE STRIPS)	ตร.ม.	10.800	588.48	6,355.58	1.3848	814.92	8,801.20
รวมราคาก่อสร้าง								1,373,493.23

ผู้ลงนาม  
สุมาภรณ์

24 พฤษภาคม 2567 10:37:29

แบบฟอร์มรายรบเรียงสูป্রาภาคล่างงานก่อสร้างทาง สพทฯ แหล่งที่มา

สำนักงานการท่องเที่ยวและกีฬา

ประกาศฯ

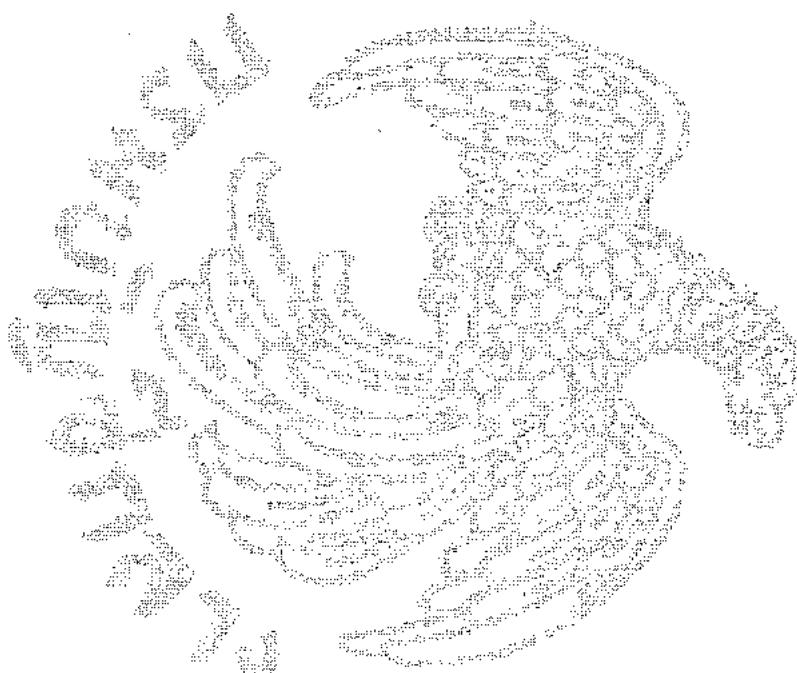
ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารจัดการและพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ครั้งที่ 13 ที่วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567

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 )

( อำนวยเป็น พหลนก )  
กรรมการกำนันราษฎร์

( พลเอก จุฬาลงกรณ์ )  
กรรมการกำนันราษฎร์

บัญญา สมานกลย

24 พฤษภาคม 2567



## เทศบาลนครรังสิต

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรและพื้นที่ก่ออาชีวกรรม

สาย ถนนวิเศษภูล ซอย 13

กว้าง 2.00 - 6.00 เมตร

ตำบลทับเที่ยง อําเภอเมืองรังสิต จังหวัดรังสิต

ระยะทาง 0.550 กม.

กม.ที่ ๐ + ๑๐๐ ถึง กม.ที่ ๐ + ๕๕๐

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีรายรับใช้สำรับ  
คำสั่งเทศบาลนครรังสิต ๒๖๖/๒๕๖๗

ประชานกรรมการ

ก. ๔๔ กรรมการ

ก. ๕๕ กรรมการ

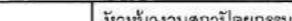
## สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

ລາຍບັນດາ

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบรายการต่างๆให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานในหัวเมือง ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องล่วงแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
  - วัสดุต่างๆที่นำมายื่นในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเลี้ยงก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ( มอก. ) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติ ให้นำวัสดุดังกล่าว มาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้น ๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้าง ยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหาย หรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
  - ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
  - รถขนล่งวัสดุครุਮหั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
  - ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน และ/หรือผู้แทนของเทศบาลนครตั้ง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของเทศบาลนครตั้ง
  - มาตรฐานการก่อสร้างให้เข้าร้ายการมาตรฐานงานก่อสร้าง กรมทางหลวงชนบท ( มทช. ) ฉบับปัจจุบัน
  - ลักษณะนูนปีก และสาสารญูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, เทศพ, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุบัติเหตุต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปที่ที่นั้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
  - ตัวแทนก่อสร้างส่วนพาน, ห้องลดเหลี่ยม, เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ, บ่อพัก, งานปลูกหญ้า อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
  - รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่สัดเจนหรือแสดงว่าใช้ได้แต่เดียวเท่านั้น หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ
  - ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการบ้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากการแผลด้อมแห้งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้าง ที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการบ้องกัน อุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
  - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คณฑ์กรรมการที่ดำเนินบัญชีรายการงานก่อสร้าง	
คำสั่งเหตุผลนับหน้างานที่	216 , 2567
 <span style="margin-left: 100px;">ปัจจุบันกรรมการ</span>	
 <span style="margin-left: 100px;">กรรมการ</span>	
 <span style="margin-left: 100px;">กรรมการ</span>	

 <b>สำนักงาน</b> <b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b>	โครงการ ปรับปรุงพัฒนาครุภัณฑ์สื่อการสอน ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ช่วงปี 13						<b>เจ้าหน้าที่แบบ</b> A51/2566  <b>แบบแสดง</b> <b>รายการประกอบแบบก่อสร้าง</b> <b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b>				
	สำารวจ	นายอ่านวยโชค ทอง nok		หัวหน้างานสถาปัตยกรรม			ปลัดเทศบาล	นายเกศมนต์	แผ่นนี้ที่	1	<b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b> <b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b> <b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b> <b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b> <b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b> <b>สำนักงานเทคโนโลยีดิจิทัล</b>
	ผู้ยินยอม			หัวหน้างานผังก่อสร้าง					จำนวนแผ่น	16	
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายธีร์ ขัยมาตติราก		หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายอุดรคงค์ ทั่มนานา	ทราบ	(นายสุรศักดิ์ ขัยมาตติราก) ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่	(นายสุรศักดิ์ ขัยมาตติราก) นายกเทศมนตรีกรุงเทพมหานคร	อนุมัติ		
	ผู้อำนวยการ			ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ	นายมัชช อะศรา	ทราบ					
	ผู้อำนวยการสำนักงาน			ผู้อำนวยการสำนักงาน	นายสุวิทย์ มักกุ้น	ทราบ					
	สถาบันก						เงินชดเชย				

## รายการข้อกำหนดในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบรูปและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุงได้ตามลักษณะพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
2. ในกรณีที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมเนื้องานเพื่อความล้มบูรณาภิญญา เช่น การเปลี่ยนแปลงและปรับเปลี่ยนของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางบ่องกันไม่ให้ดิน ทรัพย์ หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ถูกหลัก ก็ดูหากทางเดินรถโดยเด็ดขาด
4. แนวและระยะทางในแบบหากคลาดเคลื่อนไปจากลักษณะจริง ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์
5. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญ และมีอำนาจจัดสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
6. กรณีอุบัติความปลอดภัยในการจราจรช้ารุดเสียหายใช้งานไม่ได้แล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนออกเพื่อที่จะซ่อมแซมหรือติดตั้งใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบปริมาณงานที่รื้อถอนออกไป และต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบ เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมกับข้อความแน่นหนาและนำลงใบยังลากันที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ก่อนลงมืองานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
7. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งเครื่องหมายและสัญญาณบ้องกันอันตรายสำหรับงานก่อสร้าง ตามมาตรฐานรูปแบบและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องหมายจราจร "กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยขณะก่อสร้าง" กรมทางหลวงฯ รวมทั้งต้องอำนวยความสะดวกความล่วงหน้าในการจราจรในระหว่างการก่อสร้างตลอดเวลา และถ้าหากเกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
8. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ ประล่านแก้ไขปัญหา อุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือกระทำการทำของผู้รับจ้างเอง หรือบริหารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงเดียว
9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุอันตรายใดๆ อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือกระทำการทำของผู้รับจ้างเอง หรือบริหารของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงเดียว
10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางบ่องกันมิให้ดิน ทรัพย์ หิน หรือวัสดุอื่น ๆ ตกลงไปในบ่อพักหรือท่อระบายน้ำ และถ้ามีกรณีเข่นน้ำเกิดขึ้นไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบน้ำท่วมดูดกล่าวขึ้นจากบ่อพัก หรือท่อระบายน้ำให้หมดสิ้นโดยไม่ชักช้า หรือก่อนลงมืองาน
11. ในกรณีที่ไม่สามารถสร้างตามรูปแบบอันเกิดจากอุปสรรคต่างๆ หน่วยงานผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยเป็นที่สิ้นสุด
12. ในกรณีที่แบบมีความคลาดเคลื่อนไม่สอดคล้องกับเอกสารประมาณราคา ให้ยึดรูปแบบและรายการตามแบบฉบับนี้เป็นอันถูกต้อง และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับนี้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารประมาณราคา

กิจกรรมการเข้าดำเนินการตามก่อสร้าง  
คำสั่งหน้าบานงอกที่ 2/6, 2567

ผู้รายงานกรรมการ  
*ณัฐ พ.*  
กรรมการ  
*ณัฐ พ.*  
กรรมการ

 <b>สำนักงานเขตบ้านครัว</b>	โครงการ ปรับปรุงผิวน้ำสาธารณะและฟลิติกอนกรีต ถนนวิเศษนกุล ซอย 13						เลขที่แบบ A51/2566	
	สำนัก	นายอำนวย ทองนก	<i>อนันต์</i>	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม			ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี
	ผู้ยื่นแบบ			หัวหน้างานบริหารกิจการบ้านครัว				
	ว่าท่าเรือ	นายธิญา รัษมาศธีรภูล	<i>ธิญา</i>	หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายจุ่นศักดิ์ ภูมินดา	รอง	(นายชัยวุฒิ วงศ์รุจิรานนท์)	(นายสุรญา วงศ์รุจิรานนท์)
	สถาปนิก			ผู้อำนวยการสำนักควบคุมการก่อสร้างฯ	นายธารา คงศาส	รอง	นายกเทศมนตรีบ้านครัว	รอง
				ผู้อำนวยการสำนักช่าง	นายสุวัฒน์ มัคคุณ	รอง	ผู้ช่วยกเทศมนตรีบ้านครัว	รอง

คำย่อ	รายละเอียด	คำย่อ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A	AREA, พื้นที่	MM. <sup>2</sup>	SQUARE MILLIMETER, ตารางมิลลิเมตร	พื้นที่สีขาว	แนวร่อง	เส้นตัววี	แนวร่องหกเหลี่ยม
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	MAX.	MAXIMUM	หนาสีเขียว	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	M.O.	MIDDLE ORDINATE	แหลมสีเขียว ตื้น, ลูกศร	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
AH.	AHEAD	MIN.	MINIMUM	ช่องลม ค.ส.ล. (ท่อว่าวิ่ง, ห้องเดิน)	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
AZ.	AZIMUTH	N.	NAIL OR NORTH	ช่องลม ค.ส.ล. (ห่อตัวรั่วทึบ)	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
BK.	BACK	N.C.	NORMAL CROWN	สะพาน (สะพานเดียวหรือสอง)	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
B.T.	BACK TRAVERSE	NO.	NUMBER	บันไดที่ติดกับผนัง	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
B.M.M.	BENCH MARK, หมุดติดฐานการสำรวจ	OPT. M.C.	OPTIMUM MOISTURE CONTENT	อาคารและเครื่องจักร	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
C	CENTRE LINE, เส้นกลาง	%	PERCENT	ห้องน้ำในเชิงเดียว (10 ห้อง)	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
CM. ม.ม.	CENTIMETER, เมตร	P.C.	POINT OF CURVATURE	ห้องน้ำในเชิงเดียว (5 ห้อง)	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIO	P.I.	POINT OF INTERSECTION	อุบัติเหตุเดิน	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
△	DEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE	P.O.T.	POINT ON TANGENT	อุบัติเหตุรวมและอุบัติเหตุทางเดิน	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
ρd	DRY DENSITY	P.O.S.T.	POINT OF SUB TANGENT	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
ø	DIAMETER	P.T.	POINT OF TANGENT	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
δ	DEGREE OF CURVE	P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST	P.C.C.	POINT OF COMPOUND CURVE	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
ELEV.	ELEVATION, สระน้ำ	P.V.I.	POINT OF VERTICAL INTERSECTION	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
F	FILL	P.V.T.	POINT OF VERTICAL TANGENT	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
F.S.	FULL SUPERELEVATION	P.V.R.C.	POINT OF VERTICAL REVERSE CURVE	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
F.T.	FORWARD TRAVERSE	R	RADIUS OF CURVATURE	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
HOWLS.	HEADWALLS	R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
H.C.	HALF CROWN	R.P.	REFERENCE POINT	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
IN. OR *	INCH.	R.T.	RIGHT, ข้างขวา	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
I.D.	INSIDE DIAMETER	S	SOUTH	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
INV.	INVERT	STA.	STATION	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR	SE.	SUPERELEVATION	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
KM./ชม.	KILOMETER, กิโลเมตร	S.	SPUR LINE	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
KG./กก.	KILOGRAM, กิโลกรัม	T	TANGENT LENGTH	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
L	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE	Ts.	TRANSITION LENGTH	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
LT.	LEFT, ซ้าย	V	VOLUME, SPEED	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
M., น.	METERS, เมตร	V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
M. <sup>2</sup> , น. <sup>2</sup>	SQUARE METER, ตารางเมตร	W	WIDENING OR WEST	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม
M. <sup>3</sup> , น. <sup>3</sup>	CUBIC METER, ลูกบากระเนียบ	YD. P.R.R.	ท่อระบายน้ำดูดกลับเรซิมเมล็ก	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม	แนวร่องหกเหลี่ยม

หมายเหตุการจัดทำแบบรายการงานท่อสร้าง  
ประจำครึ่งปีที่ 2/2567  
คำสั่งเทศบาลนครรัฐฯ ที่ ๒๖/๒๕๖๗  
ประชุมการ  
ลงนาม  
กรรมการ  
กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงผู้จราจรและฟลิติกคอนกรีต ถนนวิเศษากุล ช่วง 13						เลขที่แบบ
ผู้อำนวยการ	นายอิ่นทร์ไชย ทองนา	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	หัวหน้างานวิศวกรรม	ปลัดเทศบาล	นายกเทศมนตรี	แบบที่
ชื่อ	นายอิ่นทร์ไชย ทองนา	นายจุฬารัตน์ พัฒนาล	นายอิทธิชัย คงศรีชา	นายบดินทร์ บุญเรือง	นายสัญญา ศรีรัชช์	แบบที่
ชื่อ	นางสาวนิตยา ชัยมาติพิทักษ์	นายอิทธิชัย คงศรีชา	นายอุทัย วัฒกุน	นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี	แบบที่
ชื่อ	นางสาวนิตยา ชัยมาติพิทักษ์	นายอิทธิชัย คงศรีชา	นายอุทัย วัฒกุน	นายกเทศมนตรี	นายกเทศมนตรี	แบบที่

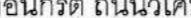
ปรับปรุงพิวจราจล  
ถนนนิเวศน์กุล ช่อง 13 เทศบาลนครตระง อำเภอเมือง จังหวัดตระง  
ระยะทางดำเนินการรวม 0.550 กิโลเมตร

บัญชีบริมานงาน					ตารางความกว้างพิวจราจล	
ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	กม.ที่	ความกว้างพิวจราจล
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง				0+000	2.60 เมตร
	1.1 งาน Milling หุ่นลิ้ง 5 เซนติเมตร	ตร.ม.	2,313.00		0+025	2.60 เมตร
	1.2 หินคุณค่าดีบัน	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 ลิก 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 งานพื้นราstraทางเชื่อม				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	งานพื้นไหหลัง				0+325	5.20 เมตร
	3.1 PRIME COAT พื้นไหหลัง	ตร.ม.	0.00		0+350	4.90 เมตร
	3.2 ASPHALTIC CONCRETE พื้นไหหลังบน PRIME COAT	ตร.ม.	0.00		0+375	4.80 เมตร
	3.3 TACK COAT พื้นไหหลัง	ตร.ม.	0.00		0+400	4.60 เมตร
	3.4 ASPHALTIC CONCRETE พื้นไหหลังบน TACK COAT	ตร.ม.	0.00		0+425	4.60 เมตร
4	งานติดตั้ง				0+450	4.10 เมตร
	4.1 เล็บจราจร สเตอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	140.00		0+475	4.30 เมตร
	4.2 RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	10.80		0+500	4.30 เมตร
	4.3 วัลคูเคลือบพิวจราจเพื่อต้านการลื่นไหล ลีด	ตร.ม.	0.00		0+525	3.70 เมตร
	4.4 ทางม้าลาย สเตอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	0.00		0+550	4.00 เมตร
5	งานติดตั้ง					
	5.1 หลักนำทางล้มลุก	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			

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
คำสั่งเทศบาลแห่งที่ 26/2567  
ประชานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

โครงการ ปรับปรุงพิวจราจลและฟลิติกอนกีรต ถนนนิเวศน์กุล ช่อง 13							เลขที่แบบ A5/1/2566
สำนักงาน	นายอานันด์ ทองนก	ลายเซ็น	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	หัวหน้างานวิศวกรรม	ผู้ดูแล	นายกเทศมนตรี	แม่น้ำที่ 4
ผู้ออกแบบ							แบบเดียวกัน
วิศวกรโยธา	นายอธิษฐ์ ชัยมาศธีรภูล	ลายเซ็น	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมก่อสร้าง	นายธนกร พัฒนาล	ลายเซ็น	(นายสุภก ชรุก วรรุ)	จำนวนผู้รับผิดชอบ 16
สถาปนิก			ผู้อำนวยการสำนักงาน	นายธนกร องศา	ลายเซ็น	นายกเทศมนตรี	จำนวนผู้รับผิดชอบ 16
			ผู้อำนวยการสำนักงาน	นายพิชัย มัคคุณ	ลายเซ็น	นายกเทศมนตรี	



 <b>สำนักงาน</b> <b>สำนักงานเทศบาลนครชัยภูมิ</b>	โครงการ ปรับปรุงผู้จราจรและพัฒนาคุณภาพชีวิต ถนนนิเวศชัย ซอย 13							เลขที่แบบ A51/2566
	สำนัก	นายอำนวย พงษ์ทอง		หัวหน้างานสถาบันฯ				ปลัดเทศบาล
	ผู้ยื่นแบบ			หัวหน้าเจ้าหน้าที่คณะกรรมการ				นายกเทศมนตรี
	วิศวกรโยธา	นายอธิชา ชัยมงคล		ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการท่องเที่ยวฯ	นายธรุว์ ทั่วนโนล	โทรฯ		(นายวัลลภ ชัยบูรณ์) 
	ผู้อำนวยการ			ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการท่องเที่ยวฯ	นายอธิชา ชัยมงคล	โทรฯ		(นายสุวัฒนา ศรีรัตน์) 
				ผู้อำนวยการสำนักชัย	นายธีรพงษ์ มักก้าน	โทรฯ		นายกเทศมนตรี 

## คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ คอนกรีต หรือโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) และต้องเน้นสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (แบบ ร.ง.4.) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือสำเนาหนังสือรับรอง การตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุถูกยกเลิก ถูกพักใช้หรือเพิกถอน

หรือ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ขอใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตอื่น ต้องแสดงหลักฐานดังนี้

(ก) เอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(ข) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (แบบ ร.ง.4) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โรงงาน ผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก ถูกพักหรือเพิกถอน

2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเม็ดที่ตั้ง โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการ โดยระยะทางขนส่งต้องไม่เกิน 100 กิโลเมตร

3. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา กับเทศบาลนครตั้งจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ผสมยางพาราที่มีรัศมีดินจากน้ำยางพาราขันจากผู้ประกอบการแปลงรูปยางพารา ที่ชื่อน้ำยางพาราสด จากชุมชนสหกรณ์ฯ โดย

(ก) ต้องเป็นชุมชนสหกรณ์ที่ลงทะเบียนกับการยางแห่งประเทศไทยในโครงการส่งเสริมการใช้ยางพาราภาครัฐ และมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

(ข) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ฯ ตามข้อ (ก) ที่ระบุปริมาณปีริมาณน้ำยางสด และวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้ประปุรปยางพารา

(ค) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากบริษัทผู้ประปุรปยางพาราตามข้อ (ข) ที่ระบุปริมาณน้ำยางขัน และวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้ผลิตยางแอสฟัลต์ผสมยางพารา

### 4. ข้อกำหนดในการดำเนินงาน

(ก) ก่อนเข้าดำเนินการผู้รับจ้างต้องเข้าสำรวจพื้นที่ (ด้วยกล้อง Total Station) และทำการจัดทำแบบก่อนดำเนินการ(Shop Drawing) แสดงผังบริเวณรวมของพื้นที่ก่อสร้าง ที่เป็นไฟล์เขียนแบบส่งมาพร้อมทั้งเอกสารแบบพิมพ์แปลนขนาดไม่เล็กกว่า A2,A1 หรือ A0 โดยแสดงตำแหน่ง ขอบเขต ขอบเขตทาง เส้นทาง เส้นทางน้ำ ซอยหรือทางเชื่อมที่ต้องทำการเชื่อมทาง ตำแหน่งเกาะกลางถนน(ถ้ามี) และอื่นๆ เสนอพิจารณาต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง 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 คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่เพื่อพิจารณา ก่อนดำเนินการ

(ง) ปริมาณหินคลุกที่ให้ไว้ใน บัญชีปริมาณข้อที่ 1.2 หากไม่สามารถดำเนินงานให้ครบตามปริมาณลูกบากศักเมตรที่ให้ไว้ได้ ให้ช่างผู้ควบคุมงาน แจ้งรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อปรับลดวงเงินค่าก่อสร้างต่อไป

(จ) งานการซ่อนผิวราดเดิน (Skin patch) หากก่อสร้างได้ไม่ครบปริมาณตามจำนวนที่ให้ไว้ในบัญชีปริมาณงานข้อที่ 1.3 ให้ช่างผู้ควบคุมงาน แจ้งรายงานต่อคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ เพื่อปรับลดวงเงินค่าก่อสร้างต่อไป แต่ส่วนที่เกินจากที่ระบุมีการซ่อมมากกว่าผู้รับจ้างต้องดำเนินการเพิ่มจนครบถ้วนและไม่สามารถเรียกค่าจ้างเพิ่มเติมได้

(ฉ) เศษวัสดุจากการรื้อถอนจากสถานที่ก่อสร้าง ต้องทำการขันย้ายไปกองเก็บในที่คณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่กำหนด

(ช) ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตั้งแต่จุดเริ่มต้นโครงการ ถึงจุดสิ้นสุดโครงการ ความกว้างพื้นผิวเดิน ตามสภาพพื้นที่จริงที่มีอยู่เดิม ผู้รับจ้างจะอ้างเหตุน้ำพื้นที่ จำนวนตารางเมตรที่ระบุ ในแบบแปลนรายการ เป็นเหตุที่จะก่อสร้างให้ไม่ครบจำนวนตามแบบแปลนในโครงการจะไม่ได้

(ช) ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาสำรวจพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อยืนยันวันที่จะรับทราบเชิงตัวต่อตัว ทั้งขนาดกว้างยาวของพื้นที่ก่อสร้างในโครงการ และรับทราบถึงสภาพพื้นที่จริงที่มีอยู่เดิม โดยละเอียดก่อนที่จะทำการเสนอราคา งานจ้างต่อเทศบาลนครตั้ง ผู้ไม่มีมาตรฐานที่ก่อสร้างถือว่ามีความเข้าใจและรับทราบขนาดพื้นที่ สภาพบัญชีและอุปสรรค มีความเข้าใจในแบบแปลนและรายการประกอบแบบที่มีอยู่ โดยนำมาต่อແยังหรือขอสงวนสิทธิ์ต่อเทศบาลนครตั้งรายหลังมีได้

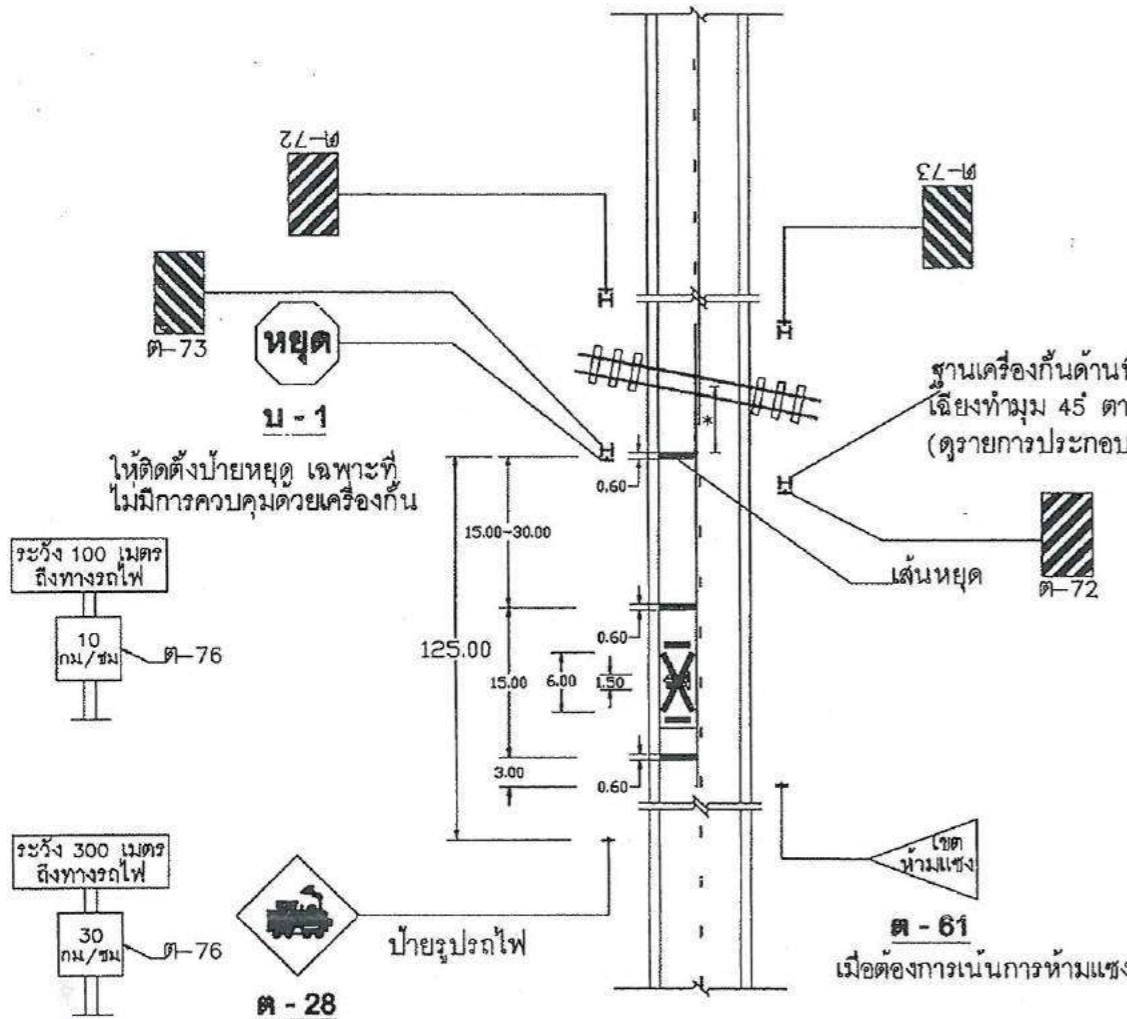
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประยุกต์งานก่อสร้าง	คำสั่งเทศบาลนครตั้งที่ ๒๖ / ๒๘๖
ประธานกรรมการ	นายสุกัญญา ศรีวิเชียร
กรรมการ	นายสุกัญญา ศรีวิเชียร
กรรมการ	นายสุกัญญา ศรีวิเชียร

### โครงการปรับปรุงผิวราดเดินแอสฟัลต์คอนกรีต สาย ถนนวิเศษกุล ซอย 13

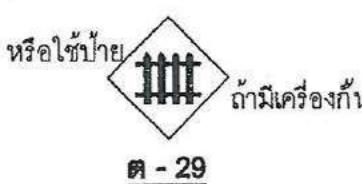
ลำดับ เรียงแบบ	นายอำนวย ทองนอก	หัวหน้างานสถาปัตยกรรม หัวหน้างานวิศวกรรม	ปลัดเทศบาล	นายเกตุมนต์	แม่นที่	แก้ไข
วิศวกร	นายอธิగ ชัยนาดสิริกุล	หน้าผายควบคุมการก่อสร้างฯ	นายจตุรงค์ ทุมนวน	นางรัช องศาฯ	นางรัช องศาฯ	จำนวนแผ่น
สถาปนิก		ผู้ดูแลห้องแม่ข่ายฯ	นายสุวิทย์ มัคคุณ	รองปลัดเทศบาล เดือนพฤษภาคม	หน้าชوب	อนุมัติ
						16



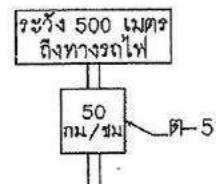




มาตรฐานการตีเส้นบริเวณทางรถไฟติดผ่าน



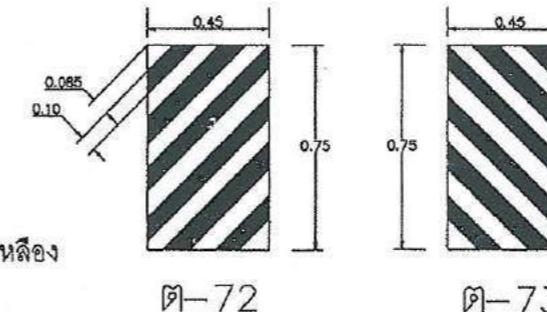
四 - 29



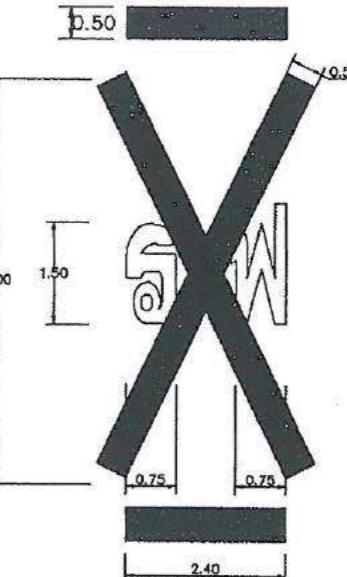
รายงานประจำปีงบประมาณ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตรนอกจากกระบุ้วเป็นอย่างอื่น
  2. เครื่องหมายบนผิวน้ำราบรื่นป้ายต่างๆ ให้มีตัวดังทั้ง 2 ฝั่งที่ตัดกับทางรถไฟตามระยะทางที่กำหนด
  3. ป้ายเหลววิธิตดังให้ใช้ตามแบบมาตรฐานเครื่องหมายน้ำราบรื่นน้ำ
  4. สีที่ทำครื่องหมายบนผิวน้ำราบรื่นป้ายทั้งหมด (เคลือบ และพอลิค่อนกริตและค่อนกริตเสริมเหล็ก) ให้ใช้สีเทาฯ ไม่ผลลัพธ์แก้วสะท้อนแสง มาก 543 โดยวิธีปัดลาก (Screed) หนาไม่น้อยกว่า 3 มม ตามแบบ ทท-3-110(4)
  5. จุดที่เริ่มน้ำรั่วและติดตื้นเครื่องหมายน้ำราบรื่นจากเขตทางรถไฟ ไม่น้อยกว่า 40 เมตร
  6. การเขียนข้อความบนแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข
  7. ฐานเครื่องกันด้านที่ผู้รับเหมือนั้นให้ทางลิด้าส์บเนลล่องเอียงทำมุม 45° ตามแบบป้ายเดือนสิงกิดขวางหรือติดตั้งป้ายเดือนสิงกิดขวางก่อนสีฐานเครื่องกันนั้นๆ โดยให้ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด
  8. เครื่องหมาย \* แนวเขตทางรถไฟ

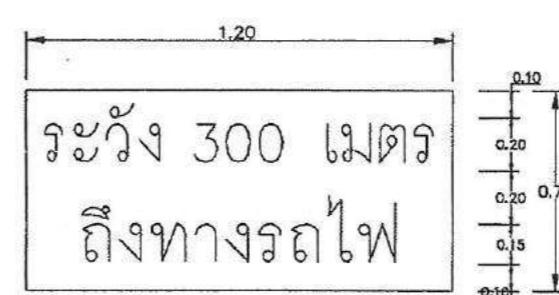
ป้ายเตือน สิ่งกีดขวาง พื้นป้ายสีเหลืองสะท้อนแสง ไม่มีเส้นขอบป้าย ภายในประกอบด้วย  
แบบสีดำ ขนาดกว้าง 10 เซนติเมตร เอียงทำมุม  $45^{\circ}$  กับขอบป้าย  
แบบสีดำในเหลี่ยมแบบหักกัน 8.5 เซนติเมตร



ขนาดและระยะของเครื่องหมายเตือนบนผิวจราจร (ใช้สีขาว)



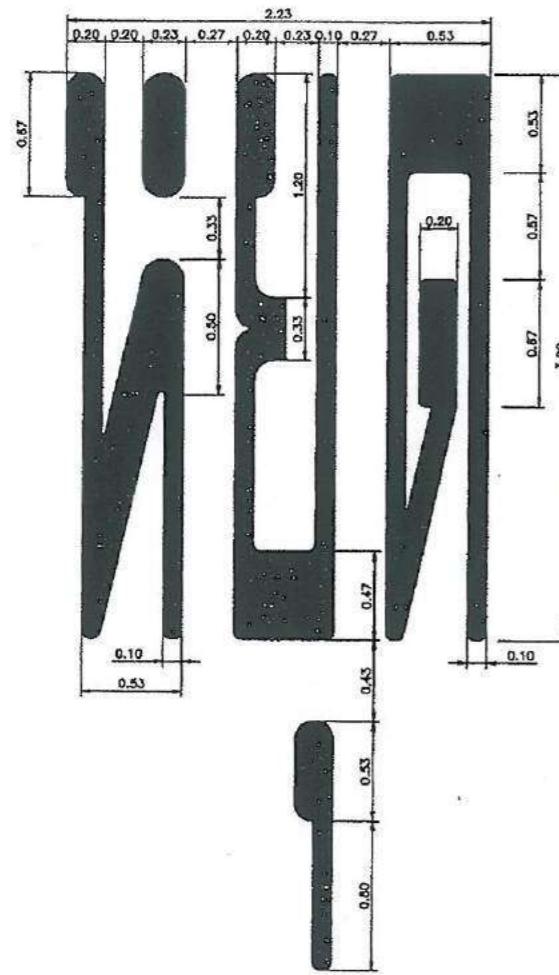
ป้ายเตือน ติดตั้งที่ระยะห่างจากจุด 100, 300 และ 500 เมตร สีงวดตัด  
พร้อมป้ายกำหนดความเร็วในการขับขี่ คำว่า “ ระวัง ” ในสีตัวอักษรสีแดง  
ส่วนตัวอักษรคือ “ ฯ ” และภาษาไทยเป็นไปได้ที่จะมีสีตัวอักษรเป็นสีเหลือง



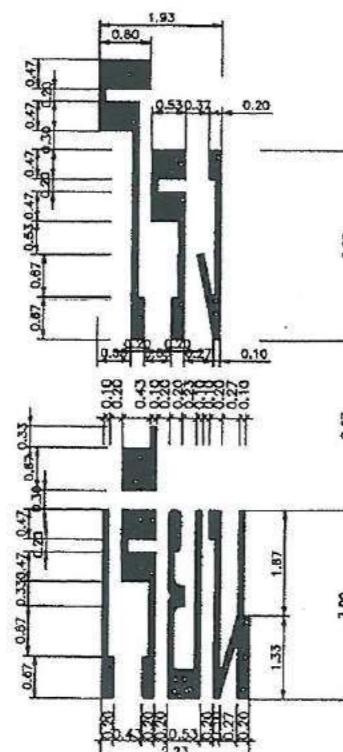
८ - ७६



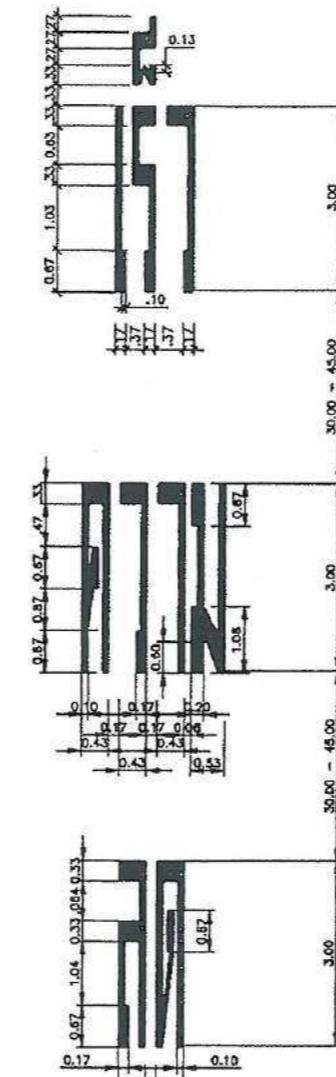
 กรมทรัพยากรธรรมชาติฯ	<b>แบบมาตรฐานงานท้อง</b> <b>สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>
<b>เครื่องหมายราชบูรพาภิวัช (ตีเส้นจราจร)</b>	
<b>แบบเลขที่ กน-3-110 (2)</b>	<b>แผ่นที่ 8/16</b>



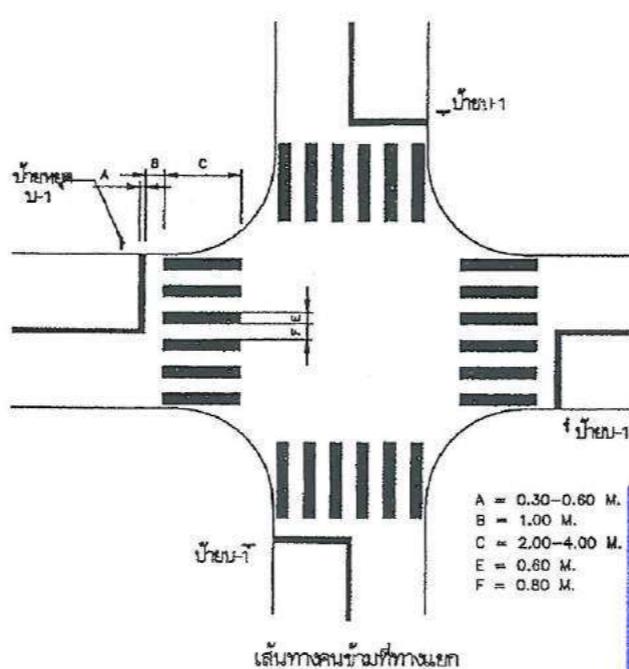
## ข้อความ “ หมาย ” บนพิมพ์



### ข้อความ “ ใจรัก ” บนผ้าขาวม้า



## น้อมนำ “ แนวคิดนักเรียน ” ในการสอน



ເລີ່ມຕົກຄນເວັ້ນທີການແກ

A = 0.30–0  
 B = 1.00 M  
 C = 2.00–4  
 E = 0.60 M  
 F = 0.80 M

<p>คณฑ์การจัดทำแบบบัญชีรายรับจ่ายงานก่อสร้าง</p> <p>คำสั่งเบศบาลนครธงที่ ๒๖ , ๒๕๖๗</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(๑๖๖๘๙) <span style="float: right;">ประชานกรรณการ</span></p> <p style="text-align: right;">กิจการ <span style="margin-left: 20px;">กิจกรรม</span></p> <p style="text-align: right;">S <span style="margin-left: 20px;">กิจกรรม</span></p>
--

	<b>แบบมาตราฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>
	ร่องหมายราชการแบบผู้วิพากษา (ประจำปีงบประมาณ)
หน้าที่ 9/16	

ข้อความ “ หันเข้า ” บนผิวน้ำ

รายการประจำเดือน

- 1) มาตรฐานนักขับ “ หลี ” นำมีภาระ ให้ใช้ป้ายบอกที่มีหัวหมุนได้บันทึกล้อที่ต้องนั่งพักหากไม่ใช้
  - 2) มาตรฐานนักขับ “ รถความเร็ว ” นำมีภาระ ให้ใช้ป้ายบอกที่มีหัวหมุนได้บันทึกล้อที่ต้องนั่งพักหากไม่ใช้
  - 3) มาตรฐานนักขับ “ ล้อถัง ” นำมีภาระ ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการให้ผู้ขับรถพักที่จุดน้ำดื่ม
  - 4) มาตรฐานนักขับ “ ใจร้อน ” ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการให้ผู้ขับรถพักที่จุดน้ำดื่ม
  - 5) มาตรฐานสัญญาณทางเดินคน (CROSSWALKS) ให้ป้ายบอกทางเดินคน หรือป้ายบอกที่มีคนเดินทางมา เห็น เห็นไว้เรียบร้อย ให้ป้ายบอก ให้ใช้ป้ายสัญญาณเดินทาง และป้ายหยุด
  - 6) กรณีที่นักขับรถไม่สามารถ ไม่สามารถเดินทางได้ ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น
  - 7) สำหรับผู้ที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น
  - 8) กรณีที่นักขับรถไม่สามารถเดินทางได้ ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น
  - 9) สำหรับผู้ที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น
  - 10) สำหรับผู้ที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น ให้ใช้ป้ายบอกที่ต้องการเดินทางไปทางอื่น

๘๖๙

แผนเครื่องหมายจราจรบนพื้นที่ทาง (ประทับเข็มความ) ประจำปุ่มจากแผ่นเหล็กที่ -3-110/45 ของกรมทางหลวงชั้นนำ

## ข้อกำหนดการตีสีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

### 1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง: ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ก่ำบันผิวทางที่สกปรก มีผุนคืบ หรือสีแปลงกลุ่มสีน้ำเงิน และไม่ถูกทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่รีดหัก การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการอึดอัดและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำการรวมกับวัสดุของหมายเหตุ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้รับผิดชอบก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่ถูกในแนวหรือขูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำการซ่อมใหม่ ผู้รับผิดชอบมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ตีสีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก: เพื่อป้องกันมิให้สีมีการเคลื่อนไหวหรือเกิดการแตกเป้าทางของเทอร์โมพลาสติกออกจากโครงสร้างที่ก่อสร้าง ให้ความชื้นสูงเกินกว่า 5% ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการทดสอบอย่างละเอียดและต้องไม่ให้ความชื้นสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่กว่า 5% หากมีความชื้นสูงกว่า 5% ให้รีบนำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ก่อสร้างใหม่และตรวจสอบอุณหภูมิ 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ: ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง ประมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่านี้ขึ้น ที่นี่ไม่ต้องขอให้รีบแก้ไขเสียก่อน

### 2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ก่อในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของ 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น ชิ้น หรือป้ายทาง เมื่อปั๊บภัณฑ์ที่ก่อในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของ 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกปัดในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้ริบบันแทนเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กิริมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกปัด (Gloss Beads) ที่ใช้กับวัสดุก่อเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ก่อในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของ 543 "วัสดุก่อภัณฑ์"
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีที่พ่นบนผิวทางก่อนที่น้ำเครื่องหมายจราจรที่ใช้ในกระบวนการตีสีเส้นจะถูกติดตั้ง วัสดุรองพื้นต้องมีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิต

### 3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

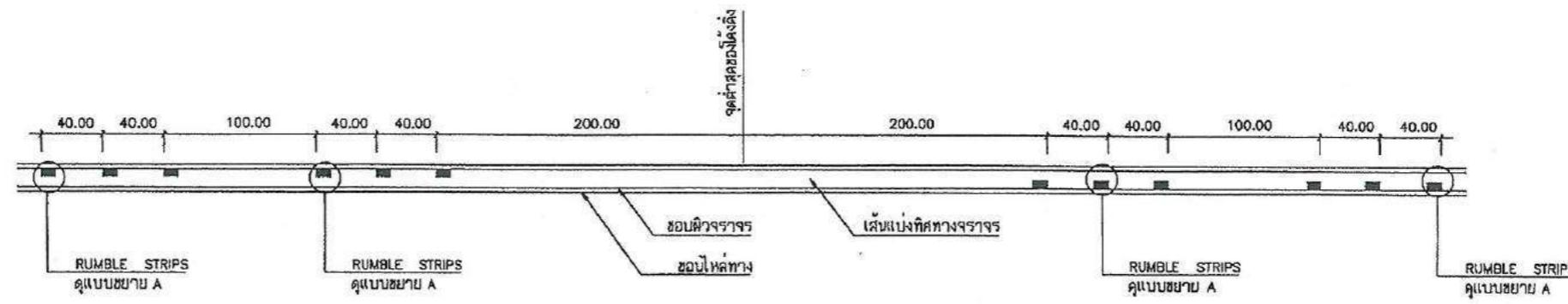
- 3.1 ความหนา: ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในบริเวณงานไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะดิบเชี่ยวน้ำร้อนในแนวที่ เครื่องตีเส้น จะผ่าน เมื่อพ่นรีดหรือป้ายทางวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้น้ำหนักด้วยน้ำอุ่นที่เครื่องหมายจราจรดังนี้
  - (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจนี้อย่างต่ำต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
  - (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจนี้อย่างต่ำต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าแมกไทร์ (Reflectance Factor): ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในบริเวณงานไม่น้อยกว่า 10 ต่ำหน่ง แต่ละต่ำหน่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงค่ามาตรฐานคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

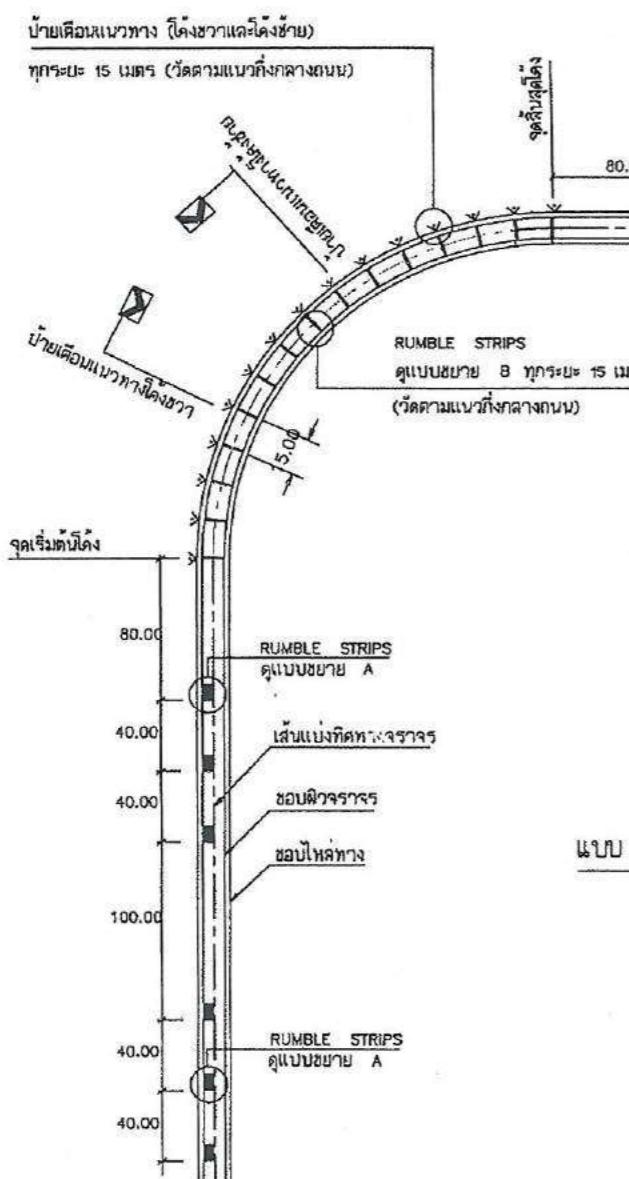
รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ชิ้นก่อหนา 1.2 กาแฟ	400.415-251 ชนิดที่ 2 หิน	400.542-253 ชนิดที่ 1 หิน รีบลอก
2. ควรสอบคุณลักษณะที่ต้องการ 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร หิน รีบลอก 2.2 อัตราการสะท้อนแสง (Retroreflectivity), mcdlx <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ควรสอบคุณลักษณะที่ต้องการ 3.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 การสะท้อนแสงในคลื่นทางสีฟ้า 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), mcdlx <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ควรสอบคุณลักษณะที่ต้องการ (ระยะเวลาประมาณ) 4.1 การสะท้อนในคลื่นทางสีฟ้า 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity), mcdlx <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	6 เทือน 1 ครั้ง 12 เทือน 1 ครั้ง	12 เทือน 1 ครั้ง 24 เทือน 1 ครั้ง
5. ระยะเวลาประมาณ	12 เทือน	24 เทือน

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีรายรับรายจ่ายก่อสร้าง  
คำสั่งนี้บานด์ตั้งที่ ๒๖/๒๕๗๗  
บัญชีรายรับรายจ่าย  
อนุมัติ  
S กรรมการ

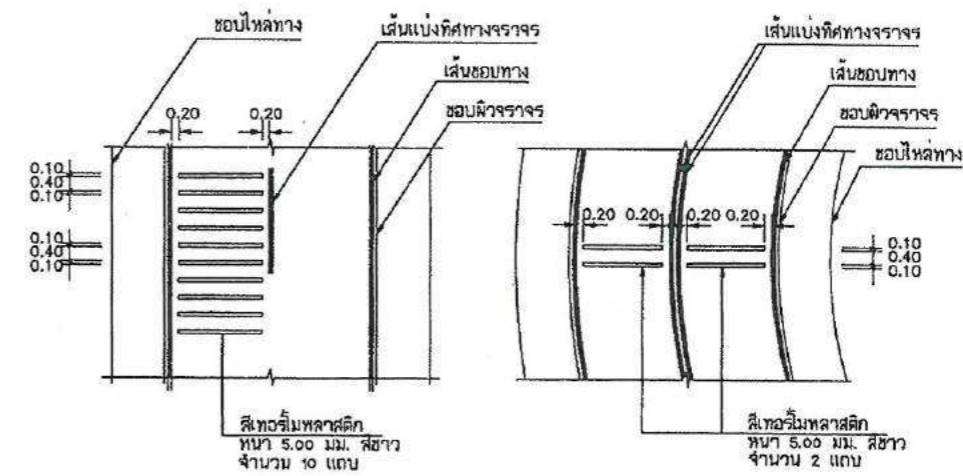
แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	แบบมาตรฐานงานทาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ข้อกำหนดการตีสีเส้น)
แบบเลขที่ กก-๓-๑๑๐ (๔)	แบบที่ ๑๐/๑๖



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณเชิง



แบบขยาย A  
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B  
RUMBLE STRIPS

#### รายการประกอบแบบ

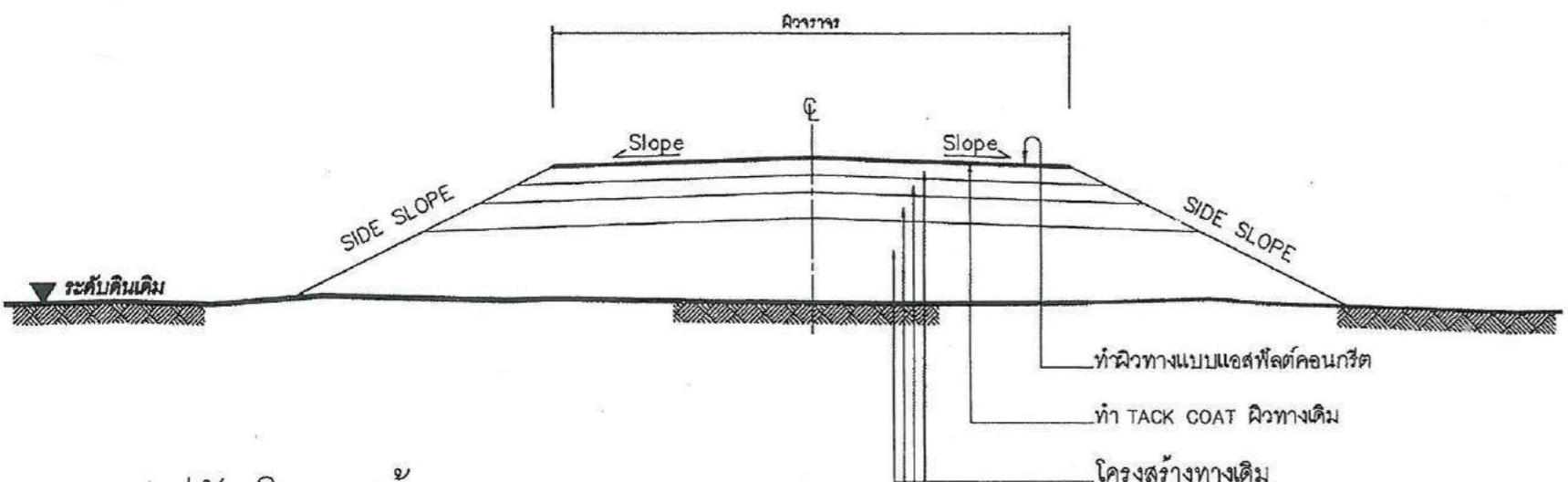
- มีค่าฯ วิธีดัดแปลง พัสดุ นอจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ที่ดินที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีกาวริมพลาสติก สีขาว ตาม 陌. 542

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างทางศูนย์ใหญ่ที่ ๒๖๑/๒๘๗  
ผู้ดูแลข้อมูลที่เป็นผู้ดำเนินการให้แบบรูปรายการ

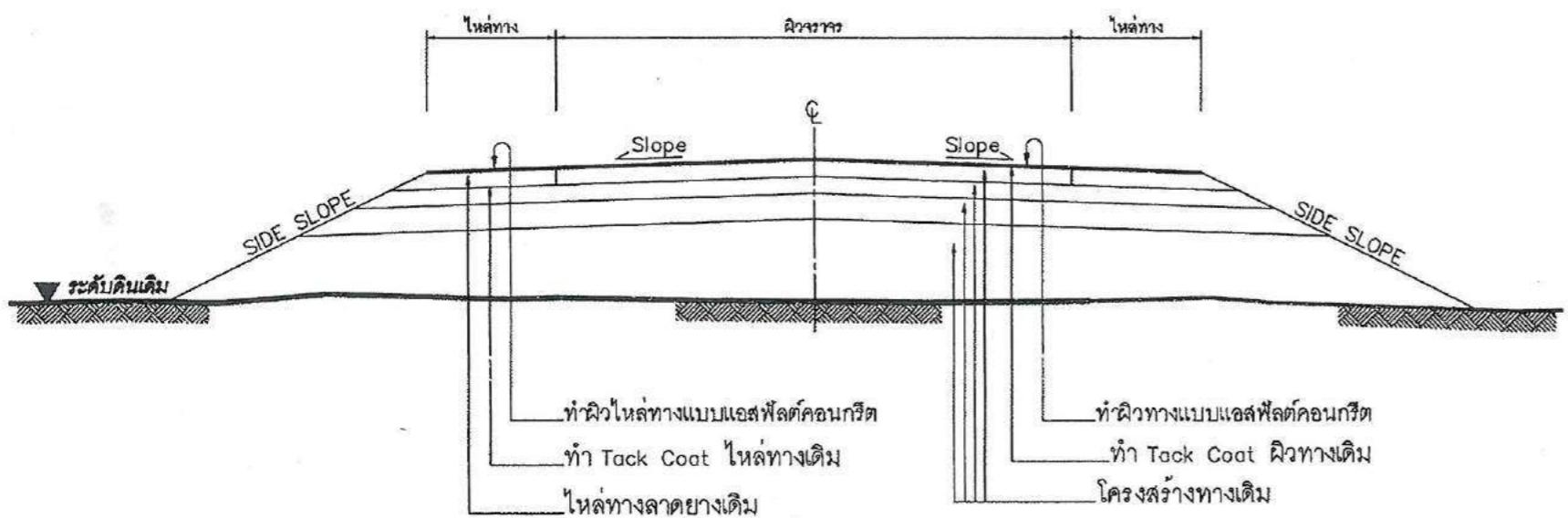
หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ๓-๑๔/๔๕ ของกรมทางหลวงชั้นนำ

	แบบมาตราฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
<b>RUMBLE STRIPS</b>	
แบบเลขที่ ๙๐-๓-๑๑๔	แผ่นที่ ๑๑/๑๖



รูปตัวอย่าง 1



รูปตัวอย่าง 2

#### ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ให้ล้ำทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 1230-2545
2	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทช 1230-2545
3	TACK COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานแทคโคท " มทช 227-2545
4	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง " ททส-3-110(1) – 110(4)

#### รายการประกอบแบบ

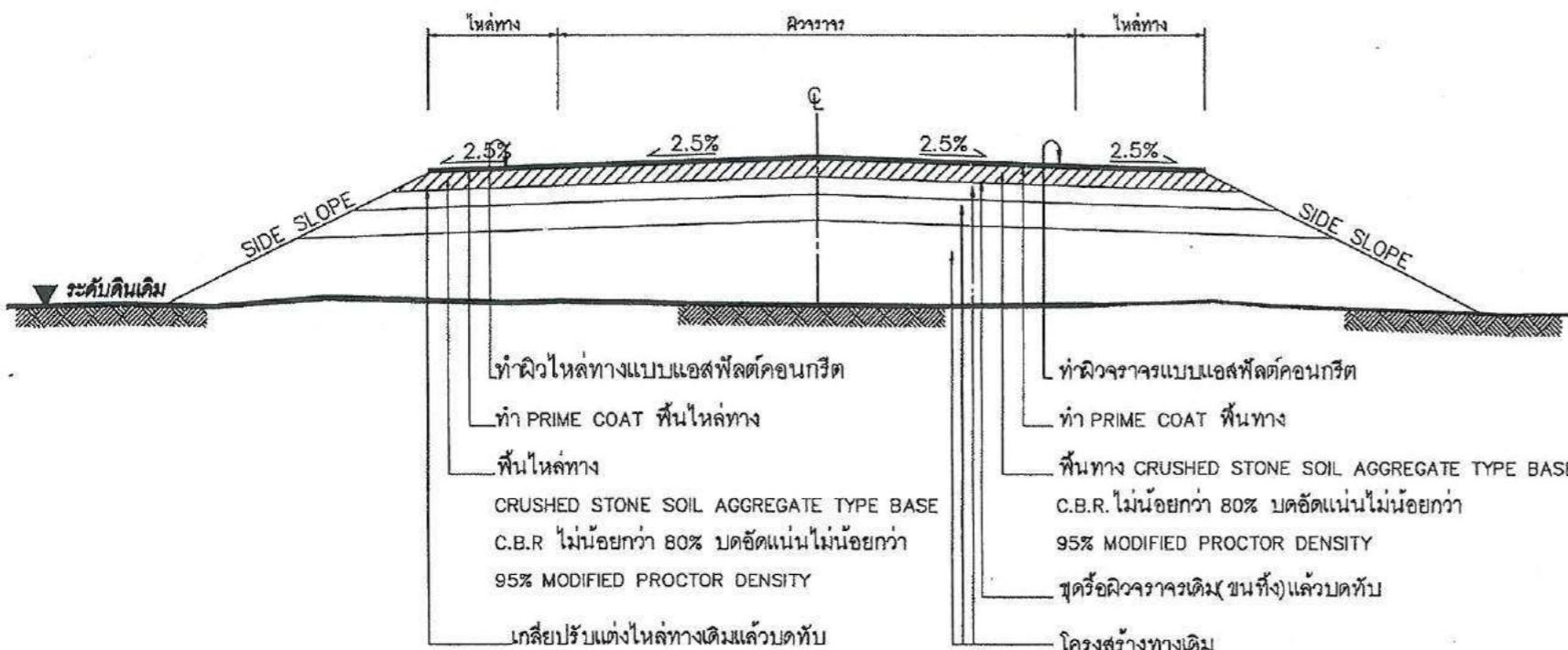
- ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไอล์ฟทางเดิมที่ชำรุดเสียหายดังรูป โครงสร้างทาง
- ฉาบระดับผิวทางและผิวไอล์ฟทางเดิมไม่ตีซ้ำดูดเสียหายแต่ไม่ลึกถึงโครงสร้างทาง ให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบร้อยเสียก่อน
- ปรับระดับผิวทางและผิวไอล์ฟทางในเรียบมีระดับเสมอ กับบันไดเรียนอื่น ก่อนที่จะเสริมผิว
- ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไอล์ฟทาง
- ทำผิวไอล์ฟทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
- ทำผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีตแล้วเส้นแบ่งทิศทางราครและเส้นขอบทาง
- รายละเอียดตามรูปดังโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขนาดนิยม และด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจำกำหนดให้ทำการถอนได้ตามความเหมาะสม และอาจจะให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเขื่อนเข้าสถานที่ราชการ หรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเมตรทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยก เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในการที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทาง ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7.8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- งานให้ล้ำทางจะกำหนดในแบบแต่ละสาย
- งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกันโค้ง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

#### หมายเหตุ

แบบงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานปูช่องรากษาทาง แบบที่ ๓ (มธช.บก.๓/๒๕๔๖) และแบบที่ ๓.๒ (มธช.บก. ๓.๒/๒๕๔๖) ของกรมทางหลวงชนบท

คณิตกรรมการเข้าทำงานบูรปภ รายการงานก่อสร้าง
คำตั้งทศบาลครั้งที่ ๙๖/๒๕๖๗
ประชานกรรมการ
กรรมการ

ตราประจำหน่วยงาน	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
	งานเพิ่มผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
แบบเลขที่ กทส-๗-๒๐๑	แผ่นที่ ๙๒/๑๖



รูปตัวโครงสร้างทาง

#### รายการประกอบแบบ

- ทำการขุดร่องดินตามที่กำหนด (ขั้นที่ 1) แล้วบดทับตามมาตรฐานก่อสร้างทางหลวงชนบท
- ทำการเกลี่ยปรับให้ลักษณะ แล้วบดทับตามมาตรฐานก่อสร้างทางหลวงชนบท
- ลงหินคลุกพื้นทางและพื้นในลักษณะ บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
- PRIME COAT พื้นทางและพื้นในลักษณะ
- ทำการสำรวจและผิวให้ลักษณะแบบ และพื้นที่คอนกรีตและตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง
- รายละเอียดตามรูปดังโครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านขวาคณิตและด้านโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าการ
- ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจ จะกำหนดให้ทำการตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเขื่อนข้าวสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระหว่างไม่เกินเขตทางหลวง หรือทำเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ในการที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายใต้สภาวะทาง ตามความเหมาะสมลงทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าการ
- การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7,8 และ ข้อ 9 จะต้องให้ได้ปรึกษางานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
- ความหนาของหินคลุกพื้นทางและให้ลักษณะ จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- ความหนาของผิวจราจรแบบ และพื้นที่คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
- งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกันโครง หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางที่ต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

#### ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ให้ลักษณะแบบแอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทท 1230-2545
2	ผิวจราจร แบบแอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต " มทท 1230-2545
3	PRIME COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานไฟร์ม็อก " มทท 225-2545
4	พื้นทาง BASE และพื้นในลักษณะ	ต้องเป็นหินในร่วม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มทท 1203-2545 ค่า LL. ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า PL. ไม่มากกว่า 6% ค่าความสกปรกไม่มากกว่า 40% การบดทับต้องบดทับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่น้อยกว่า 80% หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปตัวโครงสร้างทาง
5	การตีเส้นจราจรบนผิวทาง	อ้างถึง " แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวจราจร " ทท-3-110(1) – 110(4)

#### หมายเหตุ

แบบงานซ่อมสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีตเป็นแบบมาตรฐานงานนำร่องรักษางาน แบบที่ 5.1 (นสส.บจ.5.1/2546) ของกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประการงานก่อสร้าง	คำสั่งเพศบานดูครรภ์ที่... ๔๖, ๒๕๖๗
ประชานกรรมการ	
John W.	กรรมการ
S.	กรรมการ

ตราพระบรมราชโองการ	แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	
งานที่ก่อสร้างผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต	
แบบเลขที่ กท-7-401 (2)	แผ่นที่ 13/16

ข้อกำหนดงานสุริมพิวและซ้อมสร้างพิวแอสเพลต์คอนกรีต



#### คณฑ์กรรมการจัดทำแบบบรรยายการงานก่อสร้าง

คำสั่งเทศบาลนครกรุงที่ ๖๖/๒๕๖๗

## ประชารัฐกรรมการ

กรรมการ



## แบบมาตราฐานงานทั่วไป

## งานเสริมผิวและข้อมูลสร้างผิวและสภาพผิวของคุณผู้อ่าน

แบบเรียนที่ กด-7-601

ນັ້ນທີ : 14/16

# ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

## 1. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมที่ต้องแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานขุดซึ่งคันทางในบริเวณที่คันทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดหรือลอกถังขึ้นที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพมาก่อนที่ แล้วทำการบดทับให้ได้รูป平坦และความแน่นตามที่กำหนด

### วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดร่องผิวทางและขึ้นทางที่ชำรุดออกจนถึงขั้นโครงสร้างทางที่เสียหาย ลดความกว้างของขึ้นทางหรือตามพื้นที่ที่เสียหายตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการบดทับคันทางเดิมให้แน่นตามมาตรฐานงานทางหลวงชนบทของวัสดุคันทางนั้นๆ
3. ลงวัสดุตามขั้นคันทางเดิมหรือดีกว่า แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น เกลี่ยวัสดุ คลุกเคล้า ผสมน้ำโดยที่ประมาณน้ำที่ optimum moisture content ± 3%
4. เกลี่ยปรับเท่งวัสดุนั้นให้ได้ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องมือบดทับที่เหมาะสม บดทับจนสม่ำเสมอได้ความแน่นตามข้อกำหนด การก่อสร้างขึ้นคันทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ โดยให้มีความหนาหลังบดทับชั้นละไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของการบดทับ
5. เกลี่ยปรับเท่งวัสดุให้ได้แนว ระดับ ความลาด ขนาดและรูปตัดตามแบบลายทางจนไม่มีหลุมบ่อ หรือวัสดุหักหอนควนไม่แน่นอยู่บนผิว
6. ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

## 2. งานปะซ้อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมที่ต้องแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น 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. ปูร์วัสดุ ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตชนิดผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดดักสันสะเทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่เหมาะสมตามรูปแบบการบดทับที่กำหนด
6. ทำการก่อสร้างขึ้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

## 3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

เป็นงานซ่อมที่ต้องปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับสม่ำเสมอ กับผิวทางบริเวณอื่นก่อนที่จะทำการจบผิวทางลากหรือเสริมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เป็นการปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่สิกลงไปถึงโครงสร้างทางหรือขั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่หลุดตัวตามแนวขุ่นฝังท่อ (BATIMENT CUT DEPRESSION) ผิวทางที่บุบลงไปตามแนวห้องล้อ (RUT) ผิวทางที่บุบเป็นแองมีระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

### วิธีการก่อสร้าง

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

คณะกรรมการจัดทำแบบburyรายการงานก่อสร้าง	คำสั่งหน้าบานครั้งที่... 26 / 267
ประธานกรรมการ	<i>(Signature)</i>
กรรมการ	<i>(Signature)</i>
กรรมการ	<i>(Signature)</i>

แบบมาตรฐานงานทาง	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
งานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม	ผู้อํานวยการก่อสร้าง
แผนที่ 7-602	แผ่นที่ 19/16

## ข้อกำหนดด้านซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อจะทำการตรวจสอบและอนุมัติให้ได้แผนการปฏิบัติงาน ภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ควบคุมงานเบ็ดเตล็ดอย่างสุดภัยใน 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 โดยใช้เครื่องจักรบดด้วยเครื่องบดชั้นทางเดินทำให้ร่วนชุย พร้อมกับคลุกเคล้าในเข้ากับ วัสดุที่ผสมเป็น เช่น ปูนซีเมนต์หรือแอสฟัลต์หรือสารผสมที่มีคุณภาพดี แล้วบดทับให้ได้ความแน่นและมีกำลังรับแรงอัด (UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH) ตามที่กำหนดในแบบ ในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเข้าไปในส่วนผสม จะต้องทำการบดทับให้แล้วเสร็จภายในเวลา 2 ชั่วโมงนับจากเริ่มบดออกมาก 5.1 การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้เตรียมแท่งตัวอย่างทดสอบโดยการเก็บตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง จากทุกช่วงของการก่อสร้างที่ไม่เกิน 1,500 ตร.ม ซึ่งเกิดจากการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ด้วยการผสมปูนซีเมนต์ และในส่วนของตัวอย่างตัวแทน 3 ตัวอย่าง นี้เป็น 1 ชุดทดสอบ ภายหลังการทดสอบด้วย วิธีการทดสอบ COMPACTION TEST แบบสูงกว่ามาตรฐาน ในต้นตัวอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ออกจากแบบและบ่มไว้ในถุงพลาสติก เพื่อบังเก็นมิให้ตัวอย่างสูญเสียความชื้น เป็นระยะเวลา 7 วัน เมื่อครบ 7 วัน ให้นำตัวอย่างทดสอบเท่าระดู (3 ตัวอย่าง) ออกจากถุงพลาสติก แห้งไว้นาน 2 ชั่วโมง จากนั้นสิ่งนำตัวอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ไปทดสอบกับตัวอย่างแบบเดียวกันตามวิธีการทดสอบ ที่ มาศ(ท) 303-2545 "วิธีการทดสอบ หา UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH ของดิน" โดยอนุโณต ค่ากำลังรับแรงอัดเฉลี่ยของวัสดุมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ในชั้นทางเดินก่อสร้างของเหลวทั่วทั้งไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ ทึ่งนีอนุญาตให้มี แห่งตัวอย่าง ที่ไม่กำลังรับแรงอัดต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในแบบได้ไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของค่าที่กำหนด
- 5.2 การทดสอบชั้นาหากำลังรับแรงอัดตามข้อ 5.1 ตัวว่าที่กำหนด ผู้รับจ้างอาจขอให้เจาะเก็บแท่งตัวอย่างชั้นที่เป็นปูนหินเพื่อนำตัวอย่างไปทดสอบ กำลังรับแรงอัดใหม่ ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดโดยเฉลี่ยของตัวอย่างทดสอบที่เจาะจากสนามจำนวน 3 ก้อน ที่อยู่ไม่เกิน 28 วัน จะต้องไม่น้อย กวาร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ในแบบ ซึ่งถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ซึ่งผสมปูนซีเมนต์ในชั้นนี้ได้ ทึ่งนีอนุญาตให้มี แห่งตัวอย่าง ที่ไม่กำลังรับแรงอัดต่ำกว่าร้อยละ 85 ของกำลังรับแรงอัดที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1 ก้อน แต่ต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของค่าที่กำหนด ถ้าผลการทดสอบไม่ได้ตามที่กำหนดนี้ ถือว่าการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์นี้ไม่ได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างโดยทำการ ปรับปรุงชั้นทางเดิน ในที่ซึ่งผสมปูนซีเมนต์อีกครั้งให้มาตรฐานตามที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกแบบให้เข้ากับการทดสอบข้างต้น และค่า ใช้จ่ายในการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ใหม่ให้ได้ตามที่กำหนด
- 5.3 การทดสอบความแน่นของก่อสร้าง ซึ่งได้จากการปรับปรุงชั้นทางเดินโดยการผสมปูนซีเมนต์นี้ จะต้องทำการทดสอบด้วยน้ำหนักไม่น้อยกว่า 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY ที่ได้จากการทดสอบตัวอย่างวัสดุมวลรวมผสมปูนซีเมนต์ ในห้องทดลองโดยทำการทดสอบที่ 450 ตารางเมตร ต่ำ 1 หุนตัวอย่าง หรือตามที่กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- 5.4 ค่าใช้จ่ายในการสำรวจ การตรวจสอบ การออกแบบส่วนผสมการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบส่วนผสมใหม่ ค่าธรรมเนียมการตรวจสอบรวมถึงผล ความเสียหายใด ๆ ในส่วน ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
- 5.5 การบ่มและการปิดการจราจร ในกรณีที่เป็นการปรับปรุงชั้นทางเดินในที่ ซึ่งมีการผสมปูนซีเมนต์ หลังการก่อสร้างให้บ่มชั้นทางนี้โดยพ่นน้ำลงไป บนผิวน้ำของชั้นทางเดินให้ดีวนน้ำซึ่งเป็นต่อเนื่องเวลาติดต่อกันนานอย่างน้อย 7 วัน นับจากวันที่ก่อสร้างแล้วเสร็จและอนุญาตให้เปิดการจราจรได้ ตามปกติตลอดช่วงเวลาการบ่ม
6. PRIME COAT พื้นทางและพื้นในล่างทาง ตาม มาศ 225-2545
7. ทั่วผิวทางและผิวไฟล์ทางแบบ แอสฟัลต์คอนกรีต ตาม มาศ 230-2545 และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง

### ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคุณภาพดี	ต้องเป็นหินไม่ร่วน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม มาศ 306-2550 ค่า LL. ต้องไม่มากกว่า 25 ค่า PI. ไม่มากกว่า 6% ค่าความสึกหรือไม่มากกว่า 40% มีค่า CBR. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น เกลือ น้ำมัน กรด ด่าง และอินทรีย์ตุตุ หรือสารอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุที่นำมา
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์สำนักงานมาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ อังกฤษ "มาตรฐานงานปูนซีเมนต์คอนกรีต" มาศ 308-2550
4	PRIME COAT	อังกฤษ "มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต" มาศ 313-2550
5	ผิวทางและไฟล์ทาง	อังกฤษ "มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต" มาศ 313-2550
6	เส้นแบ่งทิศทางฯ	อังกฤษ "แบบมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง"

### หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามข้อต่อไปนี้คือโครงสร้างทางสามรถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านแรกคือตัวต่อตัว โครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการทึ่งนี้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบอาจจำเป็นต้องให้ทำการตอกให้ได้ตามความ เหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินเมตรทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทึ่งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจ ของผู้ควบคุมงาน
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขได้ โดยพิจารณาดำเนินการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายใต้สายทาง ตามความเหมาะสมทึ่ง นี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้รับอนุมัติตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหมายของวิธีทางแบบและไฟล์คอนกรีต จะกำหนดในแบบที่ระบุ
6. งานซ่อมแซมและทักษิณ หรืองานจัดหัตถศิลป์เครื่องหมายจราจรหลักกันให้กับหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบที่ระบุ

<p style="margin: 0;">คณบดีกรรมการจัดทำแบบปรับปรุงรายการงานก่อสร้าง</p> <p style="margin: 0;">คำสั่งที่คุณบดีฯ ลงนามที่... 26/12/2562</p> <p style="margin: 0;"></p>	<p style="margin: 0;">ประชานกรรมการ</p> <p style="margin: 0;">กรรมการ</p> <p style="margin: 0;"></p>
--	--

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