



ประกาศเทศบาลตำบลรัฐภา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ซอยบางชีเหล้า, ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัฐภา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ซอยบางชีเหล้า, ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๗๐,๙๕๐.๘๙ บาท (สี่ล้านเจ็ดหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

เสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัฐภา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลรัฐภา เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง
หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน ประกอบการจัดทำแบบรูปรายการงานฯ

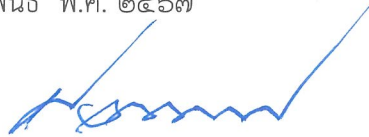
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖๕๒๕๗๗๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายภาวัต ศุภสุวรรณ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๕ /๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ซอยบางชีเหล้า,ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ซอยบางชีเหล้า,ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๘๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลรัชฎา เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

/(๒) กรณี...

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและยื่นเอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน ประกอบการจัดทำแบบรูปรายการงานฯ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

/(ข) บริษัท...

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) เอกสารตามรายละเอียดขอบเขตงาน ประกอบการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้างฯ

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลรัชฎา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

/๔.๕ ผู้ยื่น...

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลรัชฎา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

/หลักเกณฑ์...

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลรัฐภูจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัฐภู จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลรัฐภูกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลรัฐภูสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัฐภู มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลรัฐภูมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลรัฐภูทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ เทศบาลตำบลรัฐภูเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลรัฐภูจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาลตำบลรัฐฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลรัฐฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัฐฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลรัฐฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลรัฐฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลรัฐฯ ยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎาจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) กว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ - ๑๗.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๖๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๑๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- เมื่องานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) กว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ - ๑๗.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๖๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๑๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) กว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ - ๑๗.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๗๓.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- เมื่องานตีเส้นจราจร (Thermo Plastic Paint) ระดับ ๑ (Yellow & White) แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

หมายเหตุ แบ่งงวดงานเป็น ๓ งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ ทั้งหมด ๙๐ วัน

- ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วนตามที่รายละเอียดที่ระบุในแต่ละงวดงาน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลรัชฎา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใ้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

/ (๓) ในกรณี...

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลรัฐฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลรัฐฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลรัฐฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลรัฐฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลรัฐฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัฐฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลรัฐฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลรัฐฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลรัฐฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลรัชฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัชฎา ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลรัชฎา



๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ซอยบางชีเหล้า, ซอยบางชีเหล้า 1 และซอยเกียรติสินธุ์ 2 หมู่ที่ 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / เสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) *

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลรัชฎา / เทศบาลตำบลรัชฎา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) หน้า 0.05 เมตร

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ก.พ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 4,070,950.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นิพิฐ เจริญการ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.2 อัมรินทร์ อุบลสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 อัครวิมล พลคชา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณราคาจ้างก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ขอยางซีโกลา, ขอยางซีโกลา 1 และขอยางซีโกลา 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลวังน้ำเขียว/เทศบาลตำบลวังน้ำเขียว

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ความกว้างเฉลี่ย 4.50 - 17.50 เมตร หนา 0.05 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 1,593.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9,700.00 ตารางเมตร 1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.1 งานไพรม์โคต และแท็คโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต (TACK COAT) 1.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.1.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2. งานตีเส้นจราจร 2.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ตร.ม.	9,700.000	15.22	147,634.00	1.3848	21.07	204,443.56
2		ตร.ม.	9,700.000	265.48	2,575,156.00	1.3848	367.63	3,566,076.02

นิติฐ เจริญการ

07 กุมภาพันธ์ 2567 15:18:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภาคารราคากลางก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ขอยางซีเทลา, ขอยางซีเทลา 1 และขอยางซีเทลา 2 หนุ่ที่ 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลราชูฎา/เทศบาลตำบลราชูฎา

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	2.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	716.850	290.00	207,886.50	1.3848	401.59	287,881.22
4	ระดับ 1(YELLOW & WHITE) 2.1.1.2 ตีเส้นหยุดรถ	ตร.ม.	2.700	290.00	783.00	1.3848	401.59	1,084.29
5	3. งานป้ายประชาสัมพันธ์ ของเทศบาลตำบลราชูฎา	ชุด	3.000	1,567.15	4,701.45	1.3848	2,170.18	6,510.56
6	3.1 ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว) 3.2 ป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ)	ชุด	1.000	3,578.31	3,578.31	1.3848	4,955.24	4,955.24
							รวมราคากลาง	4,070,950.89

นิติฐ เจริญการ

07 กุมภาพันธ์ 2567 15:18:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากงานก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรตัวแอสฟัลติกคอนกรีต (ลาดทับ) ขอยางซีเมนต์, ขอยางซีเมนต์ 1 และขอยางซีเมนต์ 2 หมู่ที่ 2 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลตำบลวังยาง/เทศบาลตำบลวังยาง



(อ้นณันท์ อุดสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นิพัทธ์ เจริญการ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อัศวิน พลคชา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นิพัทธ์ เจริญการ

07 กุมภาพันธ์ 2567

รายละเอียดขอบเขตของงาน
ประกอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ)
ซอยบางชีเหล้า, ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒

๑. ความเป็นมา

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้ตั้งงบประมาณปรากฏในแผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง โครงการที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ตามรายละเอียด ได้แก่ โครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ซอยบางชีเหล้า, ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒ งบประมาณ ๔,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกและปลอดภัยในการสัญจร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๔๐ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำหลักจะต้องในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขา
งานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำ
ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมคำ

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่ จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงาน
จ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อน
วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๔. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๔,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๕. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตามเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) กว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ - ๑๗.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๖๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๑๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- เมื่องานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) กว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ - ๑๗.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๖๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๙๑๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) กว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ - ๑๗.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๗๓.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๓,๘๘๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- เมื่องานตีเส้นจราจร (Thermo Plastic Paint) ระดับ ๑ (Yellow & White) แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

**** ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง****

หมายเหตุ แบ่งงวดงานเป็น ๓ งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ ทั้งหมด ๙๐ วัน

- ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วนตามที่รายละเอียดที่ระบุในแต่ละงวดงาน

๙. ค่าชดเชยสัญญาแบบปรับราคาได้ (K)

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับงานก่อสร้างตามสัญญา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานประกอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (ลาดทับ) ซอยบางชีเหล้า, ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒ ได้ตรวจสอบแล้ว

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายนิพิฐ เจริญการ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอัศวิน พลคชา)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวอัมภ์ภัสน์ อุบลสุวรรณ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการเสริมวิชาจรตวยแอสพัฒนตติคคอนกรีต (ลาดทับ)

ชอยบางซีเหลา , ชอยบางซีเหลา 1 และชอยเกียรตติโนตุ 2 หมู่ที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง : ชอยบางซีเหลา , ชอยบางซีเหลา 1 และชอยเกียรตติโนตุ 2 หมู่ที่ 2

ตำบลรฐฎา อำเภอเมือง จังหวัดฎุกเก็ต

โครงการก่อสร้าง ประจําปีงบประมาณ พ.ศ.2567

แบบเลขที่ : 010/2567

กองช่าง เทศบาลตำบลรฐฎา



พระราชบัญญัติ พ.ศ. 2567

โครงการ
โครงการส่งเสริมการประมงและประมง
กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กรมประมง กรุงเทพมหานคร
เลขที่ ๒

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

นางสาว...

จ.รหัส DRAWING NO.	ชื่อแบบ TITLE	รายการ LIST.	แผ่นที่ NO.
	พื้นผิว		01
	สารเคลือบ		02
	แผ่นที่เคลือบ		03
	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ชื่อของโครงการและเครื่องหมายการค้า		04
	แบบแปลนประมงสัตว์น้ำ (สัตว์น้ำ)		05
	แบบแปลนประมงสัตว์น้ำ (ปลา)		06
	สิ่งโครงสร้าง		07
	สิ่งโครงสร้าง ซอยน้ำ		08
	แบบขยายสิ่งโครงสร้าง 1 ซอยน้ำ		09
	แบบขยายสิ่งโครงสร้าง 2 ซอยน้ำ		10
	แบบขยายสิ่งโครงสร้าง 3 ซอยน้ำ		11
	แบบขยายสิ่งโครงสร้าง ซอยน้ำ		12
	แบบขยายสิ่งโครงสร้าง ซอยน้ำ		13
	รูปตัด A , รูปตัด B , รูปตัด C , รูปตัด D		14
	แบบขยายสิ่งโครงสร้าง ซอยน้ำ		15
	มาตรฐานงานเย็บหนัง (TACK COAT)		16
	มาตรฐานงานเย็บหนัง (TACK COAT) 2D		17
<p>หมายเหตุ</p> <p>- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบก่อสร้าง และส่งมอบแบบก่อสร้างเป็นเอกสารตามแบบก่อสร้าง ตามหนังสือ กรมประมง (ฉบับที่ ๑๕๖) พ.ศ. ๒๕๖๖ ซึ่งแนบมาพร้อมกับใบสั่งงานปฏิบัติงานและแนบมาพร้อมกับใบสั่งงานปฏิบัติงาน</p>			



ประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๓

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่ ๒

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

เรื่อง

ขอความเห็นชอบ

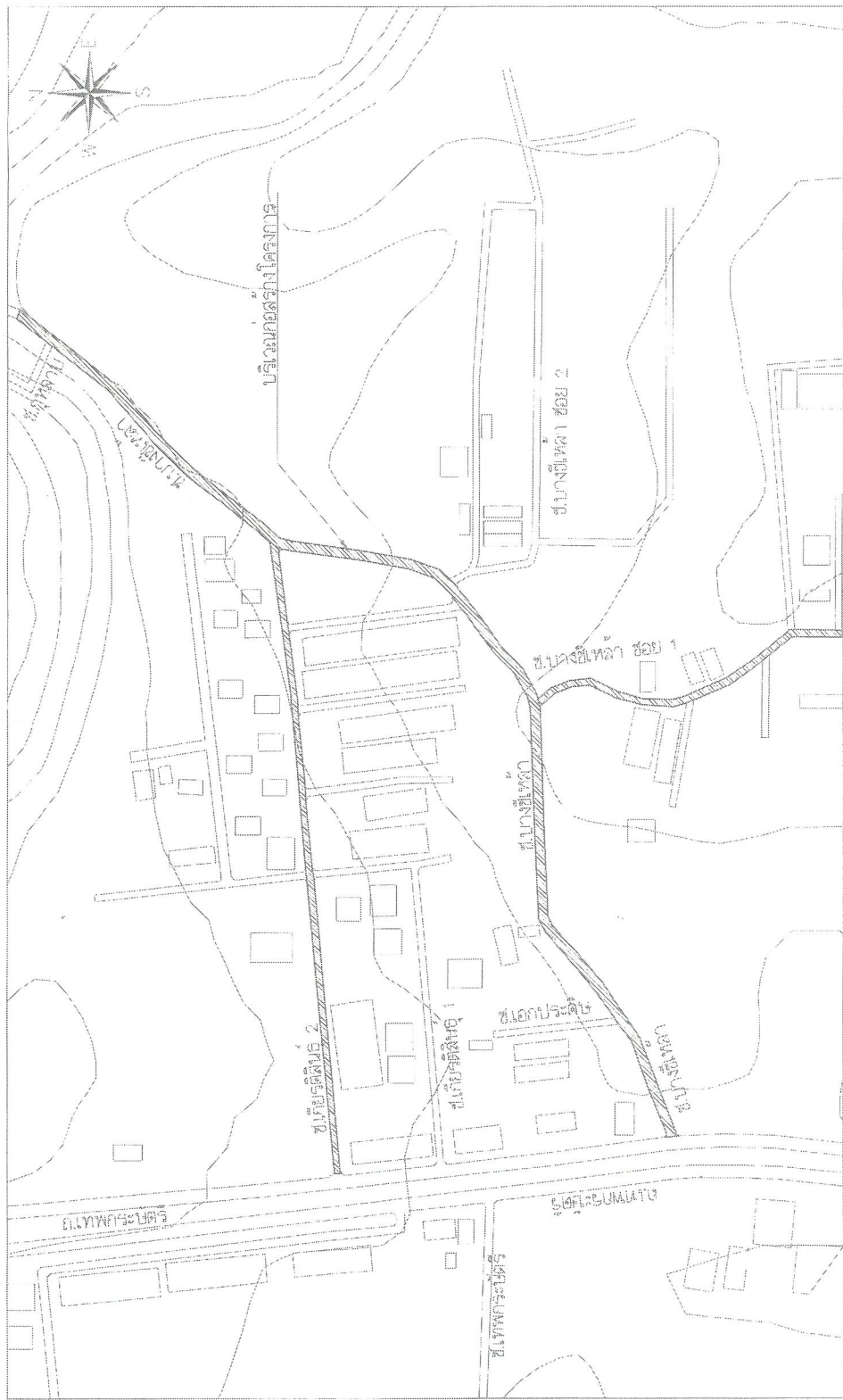
โครงการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ระหว่างประเทศไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

โครงการเสริมพัฒนาการด้วยเอสพีลติคคอนกรีต (ลาดทับ)

ซอยบางชีเหล้า ๑ และซอยเกียรติสินธุ์ ๒ หมู่ที่ ๒

— เสริมพัฒนาการด้วยเอสพีลติคคอนกรีต ทน ๐.๐๕ เมตร ความกว้างเฉลี่ย ๔.๕๐ – ๑๗.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐.๐๐ ตารางเมตร



แผนที่สังเขป



ประกาศใช้บังคับพระราชบัญญัติฉบับที่ ๒๕๖

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เลขที่ ๒

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

นางสาวสุวิมล อภิรัตน์
ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก ๒

ตารางแสดงรายการทรัพย์สินที่จัดสรรไว้ในประเทศ
โดยจังหวัด

รายการทรัพย์สินที่จัดสรรไว้ในประเทศ
ตามตารางแสดงรายการทรัพย์สินที่จัดสรรไว้ในประเทศ

ลำดับ	ประเภท	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							

ฉบับที่ ๒๕๖

หมายเหตุ

รายการทรัพย์สินที่ได้ในตารางการขอใช้ประโยชน์ที่ดินใช้ประโยชน์ที่ดิน
และจากที่อื่นที่จัดสรรไว้สำหรับใช้ประโยชน์ที่ดิน (ยกเว้น) ๐๔๐๕.๒๖๖๕๒ ลง ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒ (๑๔๕๕)
และกรณีที่ดินจัดสรรไว้ใช้ประโยชน์ที่ดินเฉพาะเจาะจง ให้เป็นไปตามแบบทำสัญญา ที่ดำเนินการดำเนินการเกี่ยวกับ
กับหนังสือ ๑๔๕๕

ภาคผนวก ๓

๑๔๕๕

๑๔๕๕

ลำดับ	ประเภท	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่	พื้นที่
๑							
๒							
๓							
๔							
รวม							

ฉบับที่ ๒๕๖

พิกัดกำหนดเกี่ยวกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เพื่อส่งเสริมการค้าใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้างตามสัญญาจ้าง โดยที่ยัง
เป็นวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุที่ผลิตในประเทศ ไม่ใช่วัสดุสำเร็จรูป ๕๐ ของมูลค่าวัสดุที่ก่อสร้าง
ที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุที่ผลิตในประเทศที่เกินกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์
เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ ในร้อยละ ๑๐ ของมูลค่ารวมของวัสดุที่ใช้ตามสัญญาจ้างนี้

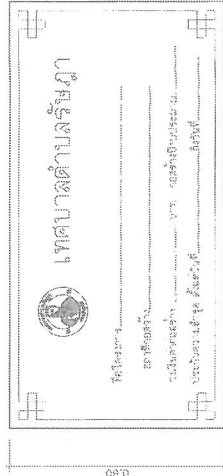
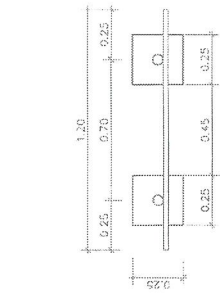
๒. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบร่างที่ใช้ต่อผู้รับจ้างและคู่สัญญาที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้าง
ก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก ๒ และ ภาคผนวก ๓ (ภาคผนวก ๓ เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุ
ก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้รับจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้างนี้ แต่ต้องไม่เกิน ๖๐ วัน
หลังจากนายจ้างมอบสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่ส่งมอบแบบร่างตามที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา
ผู้จ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

๓. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบร่างเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุที่ส่งมอบมาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศ อย่างไรก็ตามผู้รับจ้างและผู้จ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุที่ส่งมอบ
ว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ ผู้รับจ้างและผู้จ้างต้องใช้ใบผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศเท่านั้น ดังนี้

- 1) ส่งมอบใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย สำนักงานมาตรฐานการตรวจประเมินประเทศไทย
- 2) อนุมัติสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศโดย
- 3) อนุมัติใบแสดงที่ตรงต่อเหล็ก ผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่า เป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศที่ผลิตโดย

ที่ลงชื่อ/พิมพ์ ทนายความ บอฉัตร เป็นต้น

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลวังน้ำเขียว



แผ่น

มาตราส่วน 1:25

แบบป้ายป้าย

มาตราส่วน 1:25

รายการประกอบป้าย

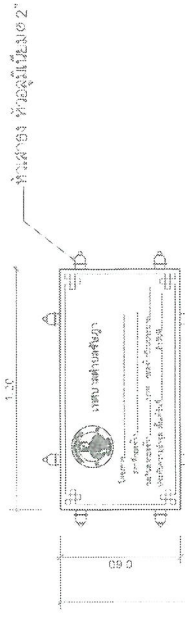
1. ไม้, โครงป้ายสี่เหลี่ยม ใช้ไม้ขนาด 2 นิ้ว
2. ตัวหนังสือสีเงินหรือสีทอง, พื้นสีน้ำเงินหรือสีขาว
3. ขอบป้ายพลาสติกหรือพลาสติกใสความหนา 2 มม. ยึดติดกับโครงป้าย
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร

หมายเหตุ

- จุดยึดโครงป้ายยึดติดกับโครงป้ายในส่วนของเสาสามารถขุดลงไปใต้ดินได้
- ก่อนทำสีหรือใช้พลาสติกสีเงินหรือสีทอง 2 ครั้ง
- รายละเอียดขนาดป้ายที่กำหนดให้ภายในป้าย
- จุดยึดแผ่นป้ายให้ยึดกับโครงป้ายด้วยตะปู (หรือตะปูเกลียว) จำนวน 1 คู่
- ข้อควรระวังในการติดตั้งป้าย ขนาดป้าย 1.20 เมตร ยาว 1.20 เมตร

*** กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ***

- ติดตั้งป้ายในตำแหน่งภายในบริเวณของบ้าน ดังรูปถ่าย



เหล็กกลม 62" ทาสีรองพื้นกันสนิมโครงสร้างเหล็ก ไม่เคลือบสี 2 เมตร และ ทาสีน้ำเงินโครงสร้างเหล็ก ไม่เคลือบสี 2 เมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

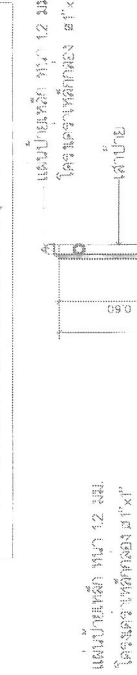
ฐานรากคอนกรีต 0.24

กันลม ยาว 0.10 ม.



รูปตัดหน้า

มาตราส่วน 1:25



เหล็กกลม 62" ทาสีรองพื้นกันสนิมโครงสร้างเหล็ก ไม่เคลือบสี 2 เมตร และ ทาสีน้ำเงินโครงสร้างเหล็ก ไม่เคลือบสี 2 เมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ฐานรากคอนกรีต 0.24

กันลม ยาว 0.10 ม.



แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:25

เทศบาลตำบลวังน้ำเขียว พ.ศ. 2562

โครงการ
โครงการประชาสัมพันธ์โครงการประชาสัมพันธ์
เทศบาลตำบลวังน้ำเขียว
โครงการประชาสัมพันธ์

นายวิเศษ คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นายวิเศษ คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว

นางสาวสุวิภา คุ้ม
นายก อบจ. วังน้ำเขียว



กรมทางหลวง กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

โครงการ
ปรับปรุงถนนสาย 3
จาก กม.ที่ 10+000 ถึง กม.ที่ 17+500
สายพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ

ปีที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

กม.ที่ 10+000 ถึง กม.ที่ 17+500

เอกสาร

แบบร่างสถาปัตย์

แบบร่างโยธา

แบบร่างวิศวกรรม

แบบร่างไฟฟ้า

แบบร่างน้ำ

แบบร่างสิ่งแวดล้อม

แบบร่างความปลอดภัย

แบบร่างการจราจร

แบบร่างการสื่อสาร

แบบร่างการระบายน้ำ

แบบร่างการป้องกันดินถล่ม

แบบร่างการป้องกันน้ำท่วม

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันมลพิษ

แบบร่างการป้องกันเสียง

แบบร่างการป้องกันความสั่นสะเทือน

แบบร่างการป้องกันอุบัติเหตุ

แบบร่างการป้องกันอาชญากรรม

แบบร่างการป้องกันโรคระบาด

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

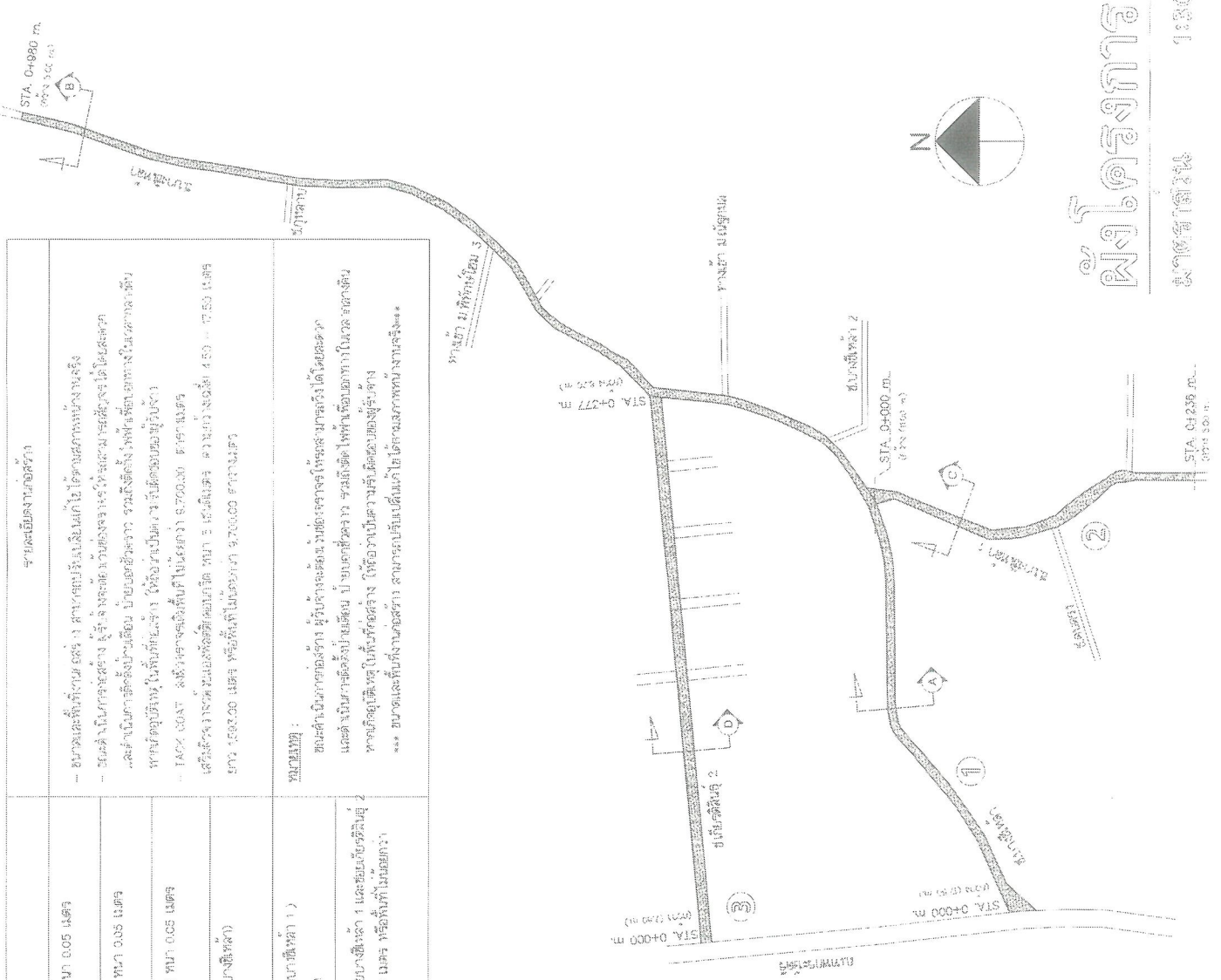
แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ

แบบร่างการป้องกันภัยพิบัติ



ผังโครงการ
ขนาด 1:3000

รายการ	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร STA. 0+200 m - STA. 0+500 m	
2	งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร STA. 0+500 m - STA. 0+520 m	
3	งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร STA. 0+520 m - STA. 0+577 m	
4	งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร STA. 0+450 m - STA. 0+575 m จำนวน 6 บ่อพัก	
5	งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร STA. 0+500 m - STA. 0+575 m จำนวน 3 บ่อพัก	

รายละเอียดงานก่อสร้าง

- งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร
- งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร
- งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร
- งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร
- งานเสริมผิวจราจร และเปิดไหล่ทางชั่วคราว ระยะทาง 1.05 เมตร

หมายเหตุ :

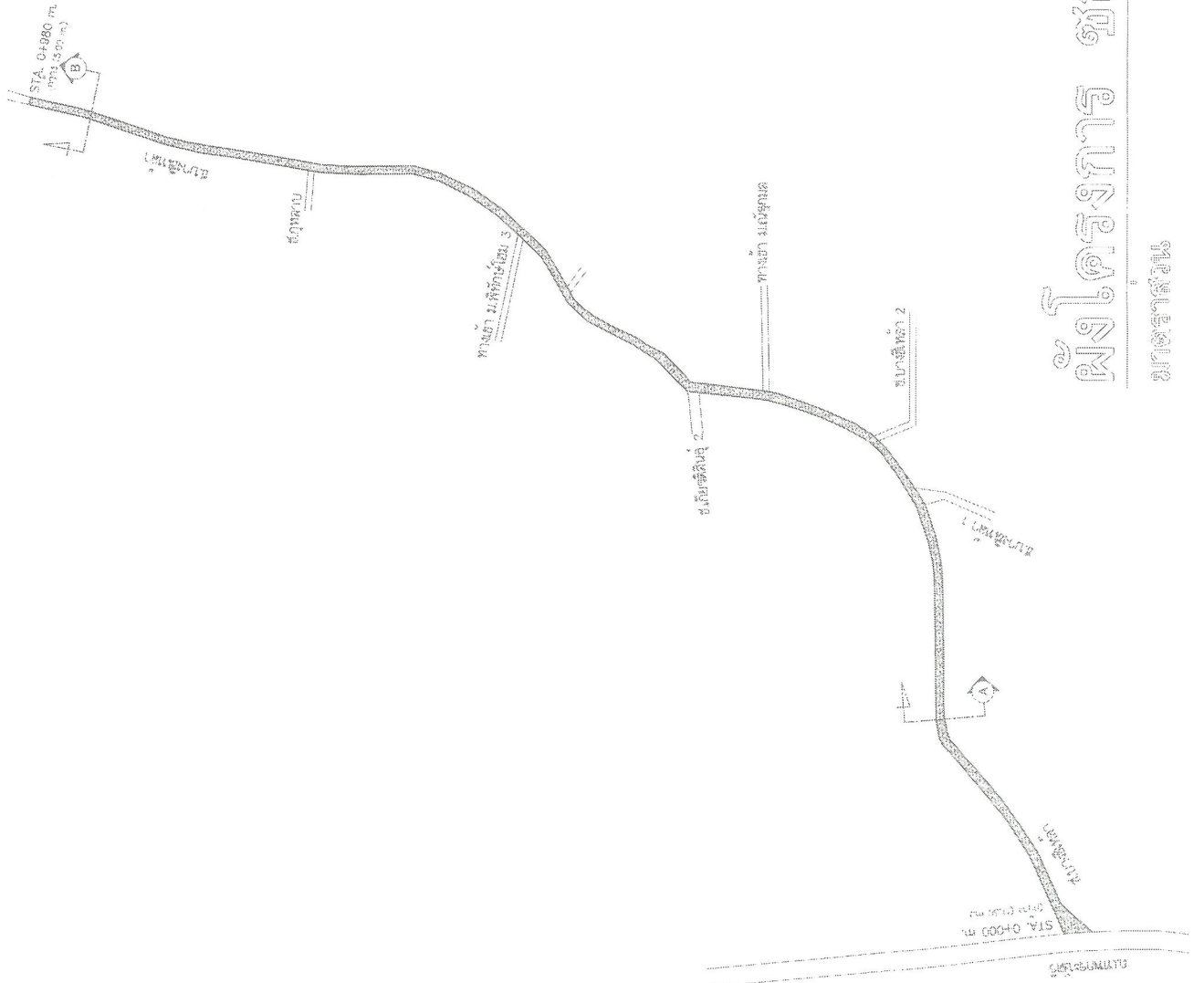
ขุดดิน 5,000 ลบ.ม. (รวมการขุดดินในบริเวณก่อสร้าง)

ถมดิน 5,000 ลบ.ม. (รวมการถมดินในบริเวณก่อสร้าง)

การก่อสร้างถนนสาย 3 ได้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบร่างที่แนบมา

*** ขนาดเส้นที่บ่งชี้งานก่อสร้าง สามารถปรับเส้นได้แต่ได้คงสภาพถนนก่อสร้าง ***

ชื่อยางซีเมนต์



ผังโครงการ ชื่อยางซีเมนต์

มาตราส่วน 1:3000



กรมช่างสุขาภิบาล พ.ศ. 2507

โครงการ
 1. งานก่อสร้างระบบระบายน้ำ
 2. งานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
 3. งานก่อสร้างระบบประปา

ชื่อโครงการ

เลขที่โครงการ

ปีงบประมาณ

ชื่อผู้จัดทำ
 ตำแหน่ง

ชื่อผู้อนุมัติ
 ตำแหน่ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

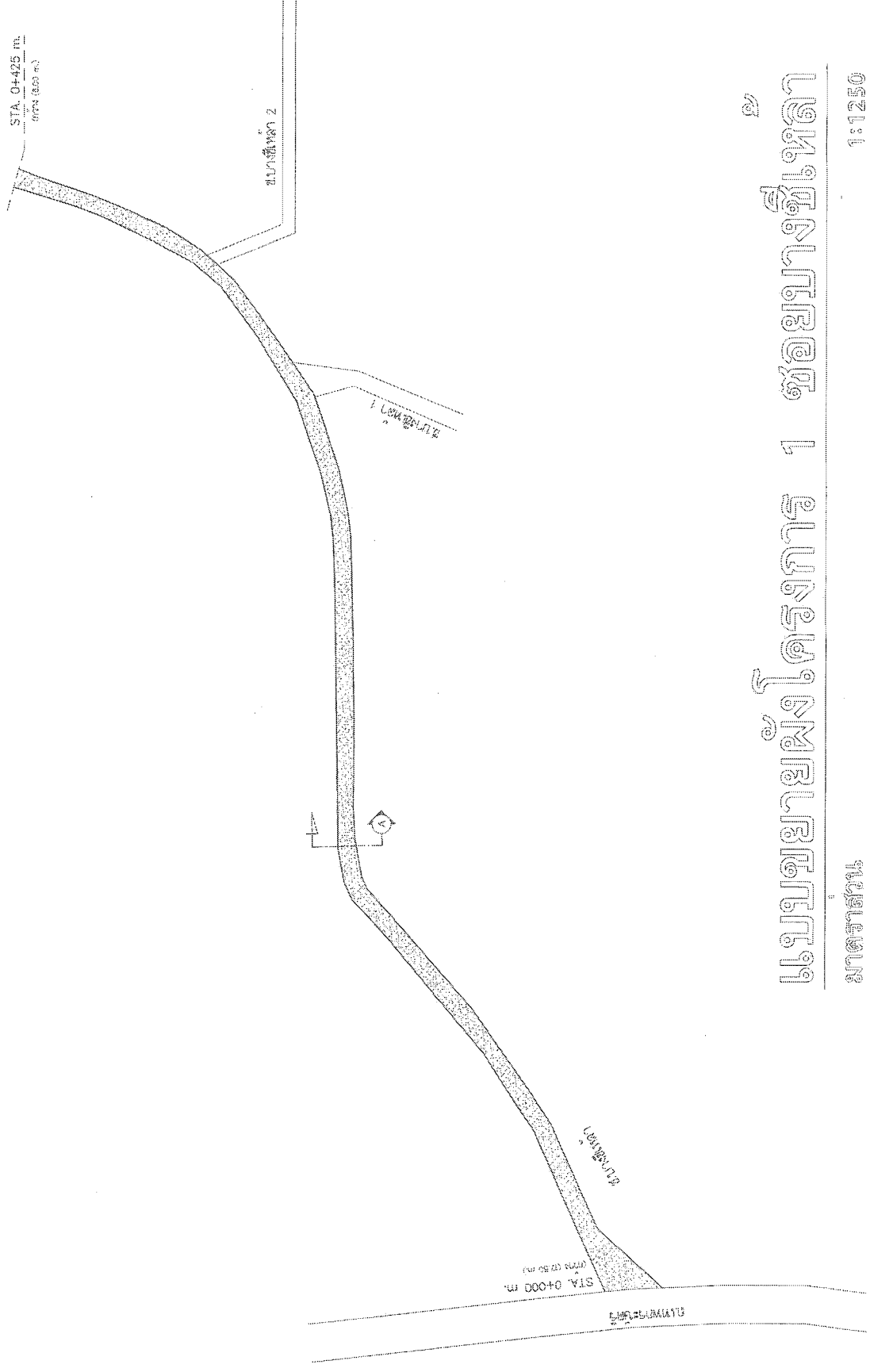
ชื่อผู้รับทราบ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อผู้รับทราบ

ชอยบางชีเหล้า

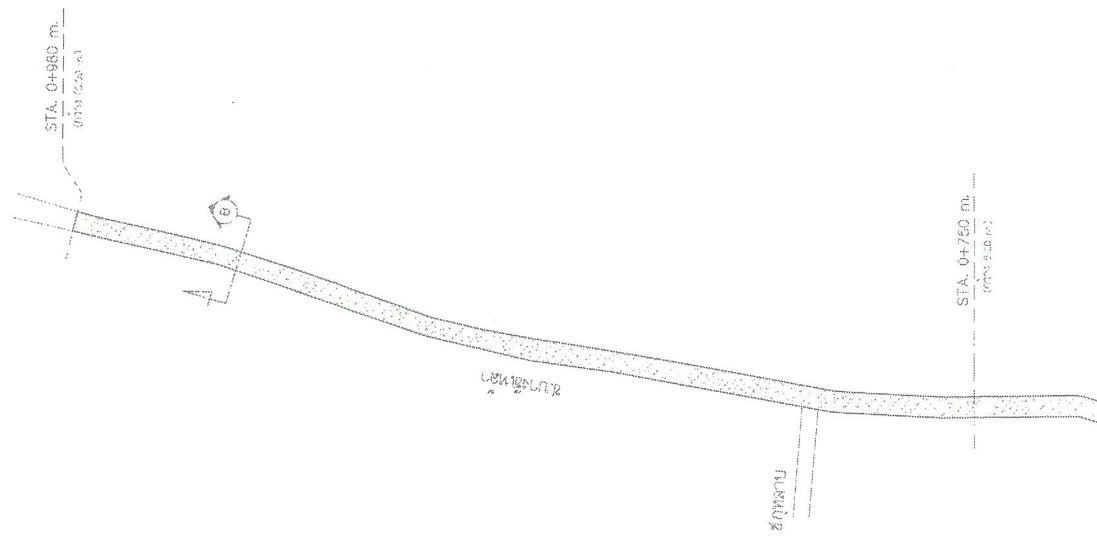


แบบขยายผังโครงการ 1 ชอยบางชีเหล้า
 มาตรฐาน
 1:1250



โครงการ / โครงการปรับปรุงถนนสาย 208 ม.ร. 2507 กรมทางหลวง กรุงเทพมหานคร จังหวัดมหาสารคาม : ระยะกิโลเมตรที่ 2 ฝั่ง 2	
สถานีตรวจรถ ช.ร. 1 ๕.๙๙๓	สถานีตรวจคน ช.ร. ๑ ๕.๙๙๓
สถานีตรวจคน 2 ช.ร. ๒ ๕.๙๙๓	สถานีตรวจคน ๒ ช.ร. ๒ ๕.๙๙๓
ออกแบบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ตรวจสอบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
อนุมัติโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ออกแบบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ตรวจสอบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
อนุมัติโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ออกแบบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ตรวจสอบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
อนุมัติโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ออกแบบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ตรวจสอบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
อนุมัติโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ออกแบบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ตรวจสอบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
อนุมัติโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ออกแบบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ตรวจสอบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
อนุมัติโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ออกแบบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
ตรวจสอบโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	
อนุมัติโดย : นายวิชาญ อภิธรรม ตำแหน่ง : วิศวกร หมายเลข : ๒๕๖๓	











ชื่อยางซีเมนต์



แบบขยายผังโครงการ 3 ชื่อยางซีเมนต์

หน้าตัดที่ ๓

1:1250

 <p>กรมการช่างโยธาเทศบาล กรุงเทพมหานคร</p>	<p>โครงการ : ถนนสาย ๓ (ระยะ ๐+๐๐๐ - ๐+๙๖๐) กรุงเทพมหานคร</p>	
	<p>สัญญา : ๓๓๓๐๘ - ๓๓๓๐๘๕</p>	
<p>นาย : </p>	<p>นาย : </p>	<p>นาย : </p>
<p>นาย : </p>	<p>นาย : </p>	<p>นาย : </p>
<p>นาย : </p>	<p>นาย : </p>	
<p>นาย : </p>		



กระทรวงมหาดไทย
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง
กรมโยธาธิการและผังเมือง

โครงการ : ...
แบบ : ...
วันที่ : ...

ชื่อโครงการ : ...
ชื่อแบบ : ...

ชื่อผู้จัดทำ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้ตรวจสอบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

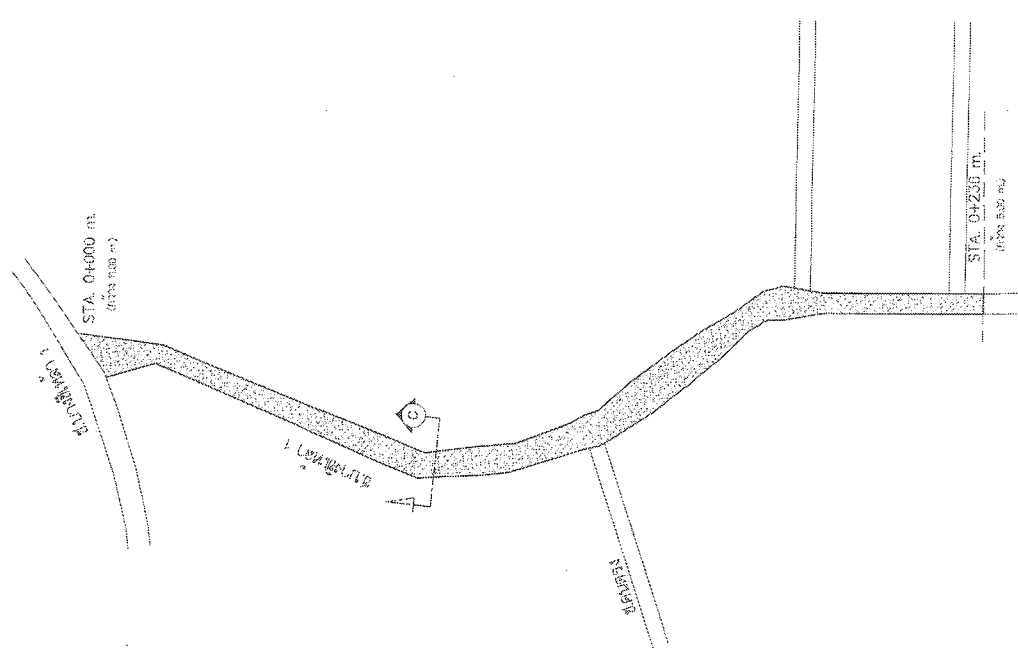
ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อผู้รับทราบ : ...
ตำแหน่ง : ...

ชื่อยางซีเมนต์ 1



แบบขยายผังโครงการ ชื่อยางซีเมนต์ 1

มาตราส่วน

1:1250



กระทรวงศึกษาธิการ
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
 และการศึกษาตามอัธยาศัย
 กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ : ...
 1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...

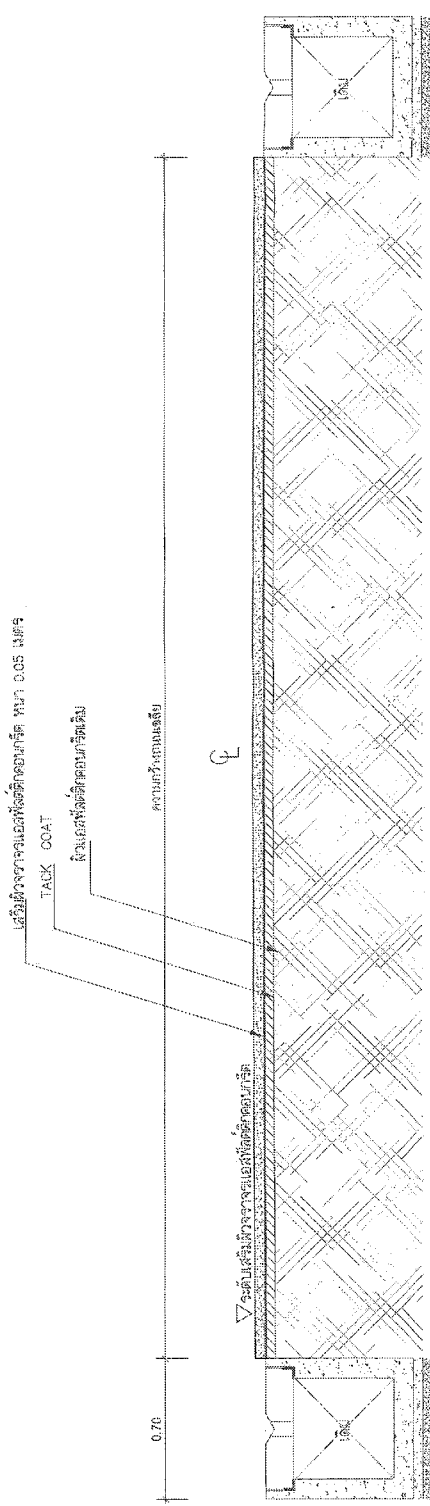
ชื่อผู้จัดทำ : ...
 ตำแหน่ง : ...
 1. ...
 2. ...

ชื่อผู้ตรวจสอบ : ...
 ตำแหน่ง : ...
 1. ...
 2. ...

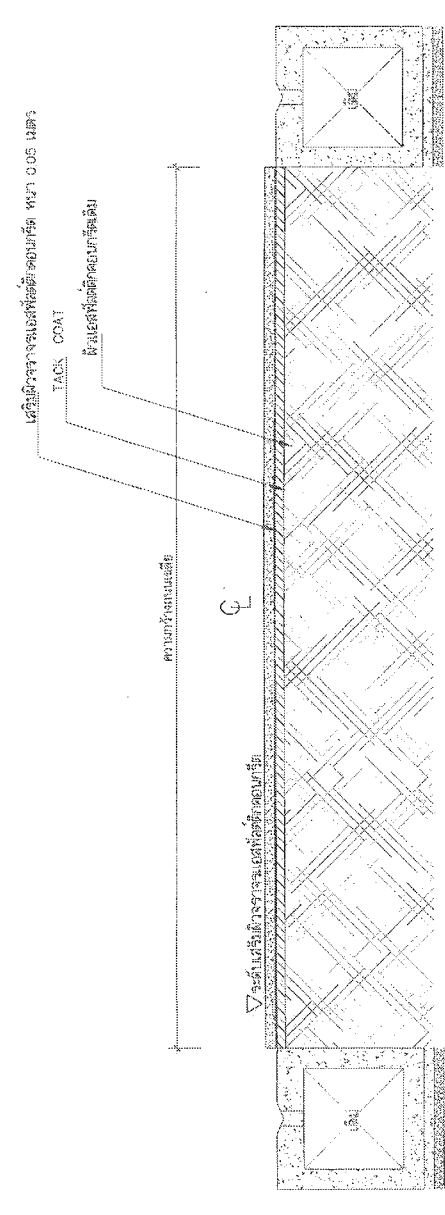
ชื่อผู้ประเมิน : ...
 ตำแหน่ง : ...
 1. ...
 2. ...

ชื่อผู้จัดทำ : ...
 ตำแหน่ง : ...
 1. ...
 2. ...

ชื่อผู้จัดทำ : ...
 ตำแหน่ง : ...
 1. ...
 2. ...



รูปตัด A,B
 1:25



รูปตัด C,D
 1:25



กระทรวงศึกษาธิการ
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 กรุงเทพมหานคร 10660

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

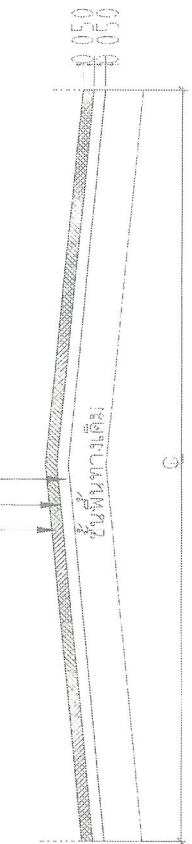
นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

นางสาวสุวิมล อภิชาติกุล
 ผู้อำนวยการกองมาตรฐานการศึกษา
 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

เส้นริมผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตหนา 0.05 เมตร

TACK COAT

ผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตเดิม



รูปตัดโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE

ตีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.



ผิวจราจร

ตีเส้นจราจรสีเหลืองด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.

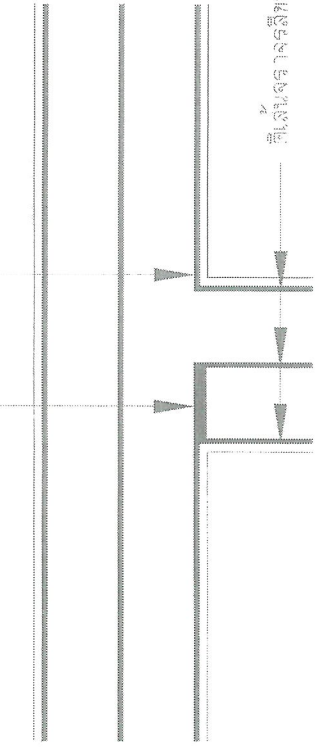
ผิวจราจร

ตีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.



แบบขยายตีเส้นแบ่งช่องจราจร

ตีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.



ตีเส้นจราจรสีขาด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.

ขยายเส้นจราจรทางแยก



กรมการช่างโยธาวิศวกรรมศาสตร์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 กรุงเทพมหานคร 10150

วันที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

ส่วนงาน

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 หน่วยงาน/ตำแหน่ง
 หน่วยงานโยธา

ชื่อถนน

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา

สถานที่ก่อสร้าง

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา

ชื่อถนน

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา

วันที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

ส่วนงาน

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา

ชื่อถนน

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา

วันที่ 2

สถานที่ก่อสร้าง

ส่วนงาน

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา

ชื่อถนน

นางสาวกัญญา งามชูธรรม
 ตำแหน่ง/ตำแหน่ง
 วิศวกรโยธา

มทอ. 227 - 2562
มาตรฐานงานแทคโคท (TACK COAT)

1. ขอบข่าย

งาน แทคโคท (Tack Coat) หมายถึง การลาดยางแอสฟัลต์ชนิดเหลว (Liquid Asphalt) บนโครงโครงเหล็กเสริมและบนผิวทางเดิมหรือผิวรองเสริมที่เตรียมไว้ก่อนการวางหรือชั้นผิวทางชนิดแอสฟัลต์ชนิดร้อนหรือชั้นผิวรองเสริมใหม่

2. วัสดุ

วัสดุที่ใช้แทคโคท ต้องเป็นวัสดุยางแอสฟัลต์ชนิดร้อนหรือวัสดุยางแอสฟัลต์ชนิดเหลว (Rapid Curing Cut - Back Asphalt) ซึ่งได้แก่ RC-70, RC-250 และ RC-2K หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าได้

2.1 วัสดุยางสังกะสีและสังกะสีสังเคราะห์ (Rapid Curing Cut - Back Asphalt) ซึ่งได้แก่ RC-70, RC-250 และ RC-2K

2.2 วัสดุสังกะสีสังเคราะห์ (Rapid Curing Cut - Back Asphalt) ซึ่งได้แก่ RC-70, RC-250 และ RC-2K

2.3 วัสดุสังกะสีสังเคราะห์ (Rapid Curing Cut - Back Asphalt) ซึ่งได้แก่ RC-70, RC-250 และ RC-2K

ชนิดของยาง	อุณหภูมิที่ใช้ลาด	
	°C	°F
RC - 70	50 - 100	120 - 215
RC - 250	90 - 110	180 - 235
RS - 2K	ไม่ต้องให้ความร้อนใช้อุณหภูมิปกติ	

2.4

ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับวัสดุยางแอสฟัลต์ชนิดร้อนที่ใช้ในโครงการก่อสร้างทางหลวงชนบท

2.4.1 ในกรณีที่อุณหภูมิของวัสดุยางแอสฟัลต์ชนิดร้อนที่นำเข้ามาใช้ต่ำกว่าอุณหภูมิที่กำหนดให้

2.4.2 ข้อควรปฏิบัติอื่น นอกเหนือจากข้อ 2.4.1 ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับยางแอสฟัลต์ชนิดร้อนในโครงการก่อสร้าง

2.4.3

การเตรียมผิวเดิม

2.4.3.1 การเตรียมผิวเดิม เป็นโครงโครงเหล็กเสริม ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร หรือใช้ RC-250 ในอัตรา 0.20-0.60 ลิตรต่อตารางเมตร

2.4.3.2 การเตรียมผิวเดิม เป็นผิวรองเสริม ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร หรือใช้ RC-250 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร

2.4.3.3 การเตรียมผิวเดิม เป็นผิวรองเสริม แอสฟัลต์ชนิดร้อนหรือเป็นผิวรองเสริมแอสฟัลต์ชนิดเย็น ใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร หรือใช้ RC-2K ในอัตรา 0.20-0.60 ลิตรต่อตารางเมตร

3. วิธีการก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ตอน

3.1 การเตรียมพื้นที่เดิม

3.1.1 ถ้าพื้นเดิมเป็นผิวรองเสริมหรือผิวรองเสริมที่เตรียมไว้ก่อนการวางหรือชั้นผิวรองเสริมใหม่ ให้ทำการลาดประจุหรือผิวรองเสริม (ถ้ามี) ด้วย Hot mix หรือ Prime mix แล้วบดอัดแน่นให้เรียบร้อย แล้วใช้เครื่องกวาดฝุ่น กวาดฝุ่นออกจากพื้น และไม่ให้ทำผิวใหม่

3.1.2 ถ้าพื้นเดิมเป็นผิวรองเสริมหรือผิวรองเสริมที่เตรียมไว้ก่อนการวางหรือชั้นผิวรองเสริมใหม่ ให้ใช้เครื่องกวาดฝุ่น กวาดฝุ่นออกจากพื้น และใช้เครื่องกวาดฝุ่น แอสฟัลต์ชนิดร้อนหรือชั้นผิวรองเสริมใหม่

3.1.3 ถ้าพื้นเดิมเป็นผิวรองเสริมหรือผิวรองเสริมที่เตรียมไว้ก่อนการวางหรือชั้นผิวรองเสริมใหม่ ให้ใช้เครื่องกวาดฝุ่น กวาดฝุ่นออกจากพื้น และใช้เครื่องกวาดฝุ่น แอสฟัลต์ชนิดร้อนหรือชั้นผิวรองเสริมใหม่

3.2 การลาดยางแอสฟัลต์

3.2.1 ใช้เครื่องลาดยางแอสฟัลต์ ซึ่งเตรียมพร้อมที่จะทำงาน ดำเนินการลาดยางแอสฟัลต์ ตามชนิดที่เลือก และอุณหภูมิ และอัตราที่กำหนดไว้ให้แล้วข้างต้น ถ้าพื้นที่ที่จะทำการลาดยางแอสฟัลต์เป็นพื้นที่ลาดชัน ให้ใช้เครื่องลาดยางแอสฟัลต์ได้ แต่ถ้าไม่มีเครื่องลาดยางแอสฟัลต์ ให้ใช้การโยนหรือการเทแอสฟัลต์ลงจากที่สูง ให้ทั่วพื้นที่ แล้วใช้รถบดอัดยางทันที ไม่ช้า เพื่อให้ยางแอสฟัลต์ที่กระจายบนพื้นที่โยนลงมาแล้ว

3.2.2 เมื่อลาดยางแอสฟัลต์ ทำเขตโคทแล้วให้ทิ้งไว้ประมาณ 10-15 ชั่วโมง เพื่อให้ Volatile Matter ใน Rapid Curing Cut - Back Asphalt ระเหยออกไป และนำไปใช้ในงาน Carionic Asphalt Emulsion จะชงออกไปเช่นกัน จึงจะทำผิวที่ติดต่อไปได้

3.2.3 ใช้เปิดการจราจร ทำหยุดมาผ่าน หลังจากทำเขตโคทแล้ว งดการทำการจราจรที่ยังทำ หรือพื้นที่ทางแบบแอสฟัลต์ชนิดร้อนชนิดพิเศษ



ประเทศไทย
กระทรวงสาธารณสุข
กรมการแพทย์
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เลขที่ 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ : 0-2554-1000 โทรสาร : 0-2554-1000
เว็บไซต์ : www.moph.go.th

วันที่ 2
สถานที่ตั้ง
กรุงเทพฯ

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

3.2.5 เมื่อ Asphalt แยกตัวแล้ว ถ้ายังไม่สามารถทำผิวทางได้ทันที และคิดว่าจำเป็นต้องใช้วิธีแยกตัวใหม่
บนชั้น Prime Coat ให้ใช้ทรายหยาบเม็ดขนาดปัดหน้าได้
3.2.6 ทำหน้าลาดยาง (Asphalt Emulsion) ในลักษณะที่ใส่ปูนตกเป็นชั้นสุดท้าย หรือใส่โคลน (Prime) แล้วใช้รถ
ผสมปูนมาทำชั้นที่ Emulsion แยกตัวไม่ตกจนกระทั่ง Emulsion แยกตัวหลุดออกไป
จะต้องทำการลาด Emulsion ให้เรียบร้อยในส่วนหน้า ใหม

4. วิธีการก่อสร้าง
4.1 ยาง Cur Back เป็นยางชนิดดีดไฟได้จำนวนมาก ดังนั้นในขณะผสมยางหรือขณะทำการลาดยางจะตอง
จะมีครีปรังสีให้สีไปทั่วผิวลาดยางไปทั่วทุกส่วนจนทั่วหน้าได้

4.2 ยาง Emulsified Asphalt เป็น Asphalt ที่แตกตัวเป็นอนุภาคเล็กๆ กระจายอยู่ในสารละลายซึ่ง
ประกอบด้วยน้ำ อิมัลซิไฟอิงเอเจนต์ (Emulsifying Agent) และอื่นๆ ผสมให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
ลักษณะจะนำตัวออกการแยกตัวจึงต้องระมัดระวัง ดังนี้

4.2.1 การขนถ่ายต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง Emulsion ได้รับความกระทบกระเทือนอย่าง
รุนแรงมากเพราะอาจจะทำให้เกิดการแยกตัวขึ้น
4.2.2 Emulsion ชนิดครีปรังสี ถ้าเก็บไว้นานๆ จะค่อยๆสีลงไปตามลำดับหลายครั้ง เป็นประจำอย่างค่อย
ๆย่ำๆครั้งละครั้ง เพื่อให้ Emulsion มีลักษณะเหลวเป็นเนื้อเดียวกันทั่วทั้งถัง

4.2.3 เมื่อใช้ครีปรังสี Emulsion ออก ควรใช้ให้หมดถึง หรือต้องปิดฝาให้แน่น มิฉะนั้นน้ำในครีปรังสี
Emulsion จะระเหยทำให้ Asphalt เกิดการแยกตัว และทรุดตัวมาก
4.2.4 ทุกครั้งที่บรรจุ Emulsion ลงในรถลาดยางหรือรถที่รองพื้นยางควรใช้ให้หมดแล้ว ใช้ให้หมดในถังและรถ
โดยเฉพาะที่หัวฉีด เพราะถ้าไม่ล้างออกทันที Asphalt จะแยกตัวแยกตัวเป็นชั้นในถังของ
ของวันต่อไป และยังมีปัญหาการกัดกร่อนของรถใน Emulsion

4.2.5 Emulsion ต้องหลวกรับเนื้อเดียวกันและมีน้ำตกด้วย ถ้าหากใช้แล้วจะเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ให้ใช้ให้พอก
ผสมให้เข้ากันเนื้อเดียวกันจึงจะนำไปใช้ได้ แต่หากผสมแล้ว Emulsion ไม่เข้ากันเนื้อเดียวกันแล้ว
Emulsion จะเสื่อมคุณภาพ ห้ามนำไปใช้เป็นชั้นสุดท้าย

3.1.4 ถ้าผิวหน้ายังไม่แห้ง และมีฝุ่นเกาะให้พรมน้ำ (Spray) บางส่วนก่อนก่อนลาดยาง (Prime)
3.1.5 เครื่องหมายและอุปกรณ์จราจร ที่ใช้สีผง Cur Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย
3.1.6 การลาดยางควรลาดให้เต็มความกว้างของถนน หากจำเป็นจะลาดยางที่ละครั้งของความกว้างหรือที่ละช่อง
ทางหรือที่ละเลนรถที่ไปได้

3.1.7 บริเวณขอบคานาการลาดยางจะต้องมีขอบคานาอย่างสม่ำเสมอ โดยหาหรือติดตั้งขอบคานาที่ลาด
ให้เรียบร้อยก่อนลาด (Spray bar) ที่ติดกับรถที่ลาด ให้ใช้การลาดแบบที่รถที่ลาดมีล้อ
ไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร ปิดน๊อตยางที่ลาดไปแล้ว

3.1.8 หลังจากลาดยางแล้วให้ทิ้งน้ำ 24-48 ชั่วโมง โดยไม่ให้รถยนต์ผ่านเข้าไปในบริเวณที่
ลาดได้เป็นอันขาด หลังจากทำการลาดแล้วจะยอมให้รถยนต์ผ่านเข้าได้ หากเรียงส่วนกันหรือ
ใช้รถบรรทุกให้ใช้ทรายละเอียดลาดทับบางวงที่เกินให้แห้งได้โดยรถบรรทุกเข้าเป็นวงๆ เช่นทางเข้าบ้าน
หรือทางแยกที่มีรถสวนมา

3.2 การทำ Prime Coat โดยทั่วไปควรทำในภาวะอากาศแห้งไม่ปรอทความชื้นที่มากเกินไปหรืออุณหภูมิที่
ที่ผิวสูงเกินไป (Moisture Content) ไม่เกินร้อยละ 5 ให้ใช้ยาง Cur Back และใช้ Emulsion ที่ใช้ไปแล้ว
แต่ลักษณะของผิวหน้า ความชื้น ของผิวหน้าของรถที่รองพื้นยางที่ลาดให้มีความชื้นสูงเกินไป
ไม่เหมาะสม สภาพอากาศที่ไม่ดีหรือมีลมแรงจะทำให้ยาง Asphalt Emulsion ได้ แต่ต้องได้
ความชื้นของรถที่รองพื้นยางและถนน

3.2.1 การทำ Prime Coat ที่หน้าจะรอง Asphalt ประคองผู้และผู้แฉะที่ที่หลุด หรือที่ติดอยู่
และตัวรถควรมีสถูกลอดเอาให้พอแล้ว
3.2.2 ถ้าผิวหน้ายังไม่แห้ง ต้องพรมน้ำให้ทั่วก่อนที่ลาด
3.2.3 เครื่องหมายและอุปกรณ์จราจร ที่ใช้ยาง Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย
ก่อนที่ลาดบนพื้นทางได้สม่ำเสมอ

3.2.4 เมื่อลาดยาง Prime Coat แล้วต้องทิ้งไว้ก่อน Asphalt จะแยกตัวออกสีอย่างจริงจังทำเช่นนี้ดีกว่าได้
การแยกตัวของ Emulsified Asphalt คือ ส่วนผสมของน้ำที่อยู่ใน Emulsion จะระเหยไปและสีแยกไปจาก
การเอียงผิวหรือ Emulsions ซึ่งเกิดสีสีน้ำคาวเข้ม เป็นอันเป็นสีน้ำ ขม Asphalt การแยกตัวที่เร็วหรือ
เร็วขึ้นอยู่กับชนิดของ Emulsions Asphalt ในรถบรรทุกที่รองพื้นยางจะขึ้นอยู่กับประเภท 3. ซึ่งรวม

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร

นางสาวกัญญาพร ใจงาม
นางสาวกัญญาพร ใจงาม
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยสมุนไพร