



ประกาศเทศบาลตำบลรัชฎา

เรื่อง ร่างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้า ถนนรัชฎานุสรณ์-หมู่บ้านชิตีไฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัชฎา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้า ถนนรัชฎานุสรณ์-หมู่บ้านชิตีไฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๘,๔๒๙,๓๕๔.๔๔ บาท (สิบแปดล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาท สี่สิบบสี่สตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้า	จำนวน	๑	โครงการ
-------------------------------------------------------------	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาทาง ก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๓๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลรัชฎา เชื้อถือือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภท
ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางาน
ก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.rasada.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายภาวัต ศุภสุวรรณ)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๗

ร่างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้า
ถนนรัชฎานุสรณ์-หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้า ถนนรัชฎานุสรณ์-หมู่บ้านซีดีโฮม
ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ 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 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๓๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนแปดพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลรัชฎา เชื้อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

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

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลรัชฎา ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ _____ ระหว่างเวลา _____ น. ถึง _____ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลรัฐฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัฐฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลรัฐฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๓๘,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลรัชฎาตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลรัชฎาจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลรัชฎาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิที่ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ เทศบาลตำบลรัชฎามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลตำบลรัชฎาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลรัชฎาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเทศบาลตำบลรัชฎา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบล รัชฎา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎา

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลรัชฎา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลรัชฎา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลรัชฎายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานปรับปรุงทางเท้า และเทพื้น ค.ส.ล. ความกว้างเฉลี่ย ๑.๕๐-๒.๐๐ เมตร ด้านซ้ายทาง (A) ความยาว ๒๒๙ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๕๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- เมื่องานปรับปรุงฝาคูระบายน้ำ (MH๑) และฝาช่องระบายน้ำ (MH๒) ติดตั้ง แล้วเสร็จ

- เมื่องานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานปรับปรุงทางเท้า และเทพื้น ค.ส.ล. ความกว้างเฉลี่ย ๑.๕๐-๒.๐๐ เมตร ด้านขวาทาง (B) ความยาว ๕๘๖ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙๖๕.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- เมื่องานปรับปรุงฝาคูระบายน้ำ (MH๑) และฝาช่องระบายน้ำ (MH๒) ติดตั้ง แล้วเสร็จ

- เมื่องานก่อสร้างคูระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาดตะแกรงเหล็ก บริเวณทางเข้า-ทางออก โรงเรียน

บ้านกู่กู่ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ (Deep Patch) ช่วงถนนรัชฎานุสรณ์ บางส่วนแล้วเสร็จ

- เมื่องานราดยางแอสฟัลต์แทคโคท (Tack Coat) ช่วงถนนรัชฎานุสรณ์ แล้วเสร็จ

- เมื่องานปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หนา ๐.๐๕ เมตร ความกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ - ๑๓.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๑๙.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๙๘๕.๐๐ ตารางเมตร ช่วงถนนรัชฎานุสรณ์ แล้วเสร็จ

- เมื่องานติดตั้งช่องระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาช่องระบายน้ำเหล็กหล่อ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ (Deep Patch) ช่วงถนนรัชฎานุสรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

- เมื่องานราดยางแอสฟัลต์แทคโคท (Tack Coat) ช่วงถนนรัชฎานุสรณ์ แล้วเสร็จ

- เมื่องานปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หนา ๐.๐๕ เมตร ความกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ - ๑๓.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๑๙.๕๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๗,๙๘๕.๐๐ ตารางเมตร ช่วงถนนรัชฎานุสรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

- เมื่องานติดตั้งช่องระบายน้ำ ค.ส.ล. พร้อมฝาช่องระบายน้ำเหล็กหล่อ แล้วเสร็จทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

/งวดที่...

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ได้ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานราดยางแอสฟัลต์แทคโคท (Tack Coat) ช่วงถนนร่วมพัฒนา แล้วเสร็จ
- เมื่องานปูผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หนา ๐.๐๕ เมตร ความกว้างเฉลี่ย ๘.๐๐ - ๑๓.๕๐ เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๖๔.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๙,๕๗๐ ตารางเมตร ช่วงถนนร่วมพัฒนา แล้วเสร็จ

- เมื่องานตีเส้นจราจร (Thermo Plastic Paint) ระดับ ๑ (Yellow & White) แล้วเสร็จทั้งหมด
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ
- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

หมายเหตุ : แบ่งงวดงานเป็น ๕ งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ ทั้งหมด ๑๘๐ วัน

- ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานงวดใดก่อนหรือหลังได้ หรือจะส่งมอบพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วนตามที่รายละเอียดที่ระบุในแต่ละงวดงาน
- ในการส่งงวดงานแต่ละงวดต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ ๒๘ วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่าง ที่เก็บจากการเทคอนกรีตโครงสร้างจริง ในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลรัชฎา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับอนุมัติเงิน
ค่าก่อสร้างจากจ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗
วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ
ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑)

หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลรัชฎาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ
เรียกธำรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี)
รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลรัชฎา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่น
ข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลรัชฎา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น
ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร
แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี
ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลรัชฎา
หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลรัชฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัชฎา ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ – หมู่บ้านซิดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองช่าง...เทศบาลตำบลรัชฎา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๗๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์-หมู่บ้านซิดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ ๓ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๘,๔๒๙,๓๕๔.๕๔ บาท (สิบแปดล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทสี่สิบลีตต่างค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง (แบบ พรท.๕)
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ พรท.๔)
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายนิพิฐ เจริญการ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง
๗.๒ นายสมชาย ตันติพิทยกุล	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการโยธา
๗.๓ นางสาวอรทัย ยวงเงิน	ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

แบบสรุปราคากลางโครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้า

ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้า

ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 034/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ ปรท.4 , รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ที่แนบมีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานทาง/โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3	18,429,354.44	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงื่อนไขของหน้าจ่าย.....% เงินประกันผลงานหัก.....%
2	กลุ่มงาน/งานค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%
3	กลุ่มงาน/งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดดา	-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%
4	กลุ่มงาน/งาน....."ลา".....	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	18,429,354.44	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างของงานราคากลาง	18,429,354.44	
	ตัวอักษร		สิบแปดล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสี่สตางค์

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

หมายเหตุ

- ราคาวัดดูใช้บัญชีราคาส่งก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ เดือนพฤษภาคม 2567 www.indexpr.moc.go.th บางรายการสืบจากผู้รับจ้างในท้องที่/ร้านค้าในท้องที่

- ราคาค่าแรงใช้บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง

บัญชีค่าแรงปรับปรุงใหม่ กค 0433.2/ว135 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566

- ตาราง Factor F ปรับปรุงใหม่ เงื่อนไขดอกเบี้ย 7 % ตามตัวหนังสือ ที่ กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 เดือนสิงหาคม 2566

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซิดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3
 สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซิดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา ตำบลรัชฎานุ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรัชฎานุ
 อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต
 เงินลงทุนร้อยละ : 0 %
 เงินประกันผลงานหัก : 0 %
 คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

แบบ ปฐท.4 แผ่นที่...1./...9.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1.00	งบปรับปรุงทางเข้า							
1.10	งานรื้อทางเท้าเดิม	ตร.ม.	1,001.37	116.04		1.3101	152.02	152,232.28
1.1.1	งานรื้อทางเท้าเดิมฝั่งขาเข้า บ.ภูเก็ต (A) sta 0+800 - sta 1+429	ตร.ม.	983.00	116.04		1.3101	152.02	149,439.60
1.1.2	งานรื้อทางเท้าเดิมฝั่งขาออก บ.ภูเก็ต (B) sta 0+817 - sta 1+403							
1.20	งานโครงสร้างทางเท้าใหม่							
1.2.1	งานโครงสร้างทางเท้า เข้าบ.ภูเก็ต (A) sta 0+800 - sta 1+429	ตร.ม.	718.87	602.97		1.3101	789.95	567,872.07
1.2.1.1	งานพื้นทางเท้ายกขอบคันหิน พื้นหนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	327.00	723.20		1.3101	947.46	309,820.83
1.1.2.2	งานพื้นทางเท้าทางลาดรวมขอบคันหิน ค.ส.ล. ทางเท้า หนา 0.150 เมตร รวมทางลาดทั่ว-ท้าย	เมตร	718.87	685.96		1.3101	898.68	646,031.36
1.2.1.2	งานขอบคันหิน ค.ส.ล. ยกสูง							
1.2.1	งานโครงสร้างทางเท้า ฝั่งขาออก บ.ภูเก็ต (B) sta 0+817 - sta 1+403	ตร.ม.	435.00	602.97		1.3101	789.95	343,628.68
1.2.1.1	งานพื้นทางเท้ายกขอบคันหิน พื้นหนา 0.15 เมตร	ตร.ม.	576.00	723.20		1.3101	947.46	545,739.45
1.1.2.2	งานพื้นทางเท้าทางลาดรวมขอบคันหิน ค.ส.ล. ทางเท้า หนา 0.150 เมตร รวมทางลาดทั่ว-ท้าย	เมตร	435.00	685.96		1.3101	898.68	390,924.15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

mllosol

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)

[Signature]

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล)

[Signature]

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลศรีงา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลศรีงา

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต

เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %

เงินประกันผลงานหัก : 0 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

ราคาน้ำมันโซล่า 34.50 บาท/ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

แบบ พรท.4 แผ่นที่.....2../...9.....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1.30	งานบ่อพักรับน้ำบนถนน							
1.3.1	งานदानโครงสร้างบ่อพัก MH 1	บ่อ	62.00	3,251.98	201,622.76	1.3101	4,260.42	264,145.98
1.3.1.1	งานदान BO พร้อมเสริมปากบ่อพัก MH1	จุด	60.00	100.00	6,000.00	1.3101	131.01	7,860.60
1.3.1.1.1	งานเจาะสกัดผนังบ่อพัก MH1 เจื่อม MH2	ชุด	62.00	7,500.00	465,000.00	1.3101	9,825.75	609,196.50
1.3.1.1.2	งานฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหลี่ยม MH1							
1.3.1.2	งานบ่อพัก MH2	บ่อ	60.00	2,353.31	141,198.60	1.3101	3,083.07	184,984.29
1.3.1.2.1	งานโครงสร้างบ่อพัก MH2	ชุด	60.00	4,200.00	252,000.00	1.3101	5,502.42	330,145.20
1.3.1.2.2	งานฝาตะแกรงเหล็กหล่อเหลี่ยม MH2	งาน	2.00	1,500.00	3,000.00	1.3101	1,965.15	3,930.30
1.3.1.3	งานยกขอบฝาบ่อพักรับน้ำบนถนน(เดิม/ฝาตะแกรงเดิม) ทั้งของและแรงงาน							
1.40	ตะแกรงเหล็กทางเข้า - ออกหน้าโรงเรียนภูเก็ต	เมตร	7.30	1,363.95	9,956.84	1.3101	1,786.91	13,044.45
1.4.1	งานโครงสร้างคูระบายน้ำ 0.4 x 7.30 เมตร	ชุด	1.00	20,121.76	20,121.76	1.3101	26,361.52	26,361.52
1.4.1.1	ตะแกรงเหล็กขนาด 0.38 x 1.03 เมตร จำนวน 7 ฝา	ชุด	1.00	98.44	98.44	1.3101	128.97	128.97
1.4.1.2	ท่อ PVC 3"							

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(นายวิสิฐ เจริญการ)

(นายสมชาย ตันติพิทยกุล)

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎาภิบาล - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎาภิบาล - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรัชฎา

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต

เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %

เงินประกันผลงานหัก : 0 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

แบบ พรท.4 แผ่นที่ 3./.../9.....

ราคาม้ำมันโซล่า 34.50 บาท /ลิตร
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
1.4.2	งานโครงสร้างค้ำยันน้ำ 0.4 x 8.50 เมตร	เมตร	8.50	1,363.95	11,593.58	1.3101	1,786.91	15,188.74
1.4.2.1	ตะแกรงเหล็ก ขนาด 0.38 x 1.06 เมตร จำนวน 8 ผ่า	ชุด	1.00	23,170.81	23,170.81	1.3101	30,356.08	30,356.08
1.4.2.2	ท่อ PVC 3"	ชุด	1.00	98.44	98.44	1.3101	128.97	128.97
1.40	งานสถาปัตยกรรมพื้นทางเท้า							
1.4.1	งานผิวปูกระเบื้อง							
1.4.1.1	งานบล็อกผิวสัมผัส (WARNING BLOCK) ขนาด 30 x 30 x 6 ซม. (GB1)(1) คิดเผื่อ 10%	แผ่น	160.00	50.80	8,128.00	1.3101	66.55	10,648.49
1.4.1.2	งานแผ่นทางเท้าบ่อทางชนิดเส้นปูน ขนาด 30 x 30 x 6 ซม. (GB2)(2) คิดเผื่อ 10%	แผ่น	2,494.00	50.80	126,695.20	1.3101	66.55	165,983.38
1.4.1.3	งานแผ่นทางเท้าบ่อทาง ขนาด 0.40 x 0.40 x 0.035 ม. (3) คิดเผื่อ 10%	แผ่น	4,135.00	72.00	297,720.00	1.3101	94.33	390,042.97
1.4.1.4	ค่าแรงปูแผ่นทางเท้า	ตร.ม.	1,153.87	207.00	238,851.09	1.3101	271.19	312,918.81
1.4.1.5	ค่าปูนทรายปรับระดับ	ตร.ม.	1,153.87	177.32	204,604.23	1.3101	232.31	268,052.00
1.4.1.6	ค่าแรงปูนทรายปรับระดับ	ตร.ม.	1,153.87	64.00	73,847.68	1.3101	83.85	96,747.85
1.4.1.5	งานทางลาดที่ลาดทางเท้า - ออก พร้อมหัวท้ายทางเท้า	ตร.ม.	903.00	45.00	40,635.00	1.3101	58.95	53,235.91
1.4.1.6	งานทาสีคันทันทางเท้า	ตร.ม.	403.85	73.33	29,614.65	1.3101	96.07	38,798.15

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ดร. เฉลิมประธานกรรมการ

(นายวิฑูรย์ เจริญการ)

(ลงชื่อ) [Signature]กรรมการ

(นายสมชาย ตันตพิทยกุล)

(ลงชื่อ) [Signature]กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์คอกอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎาภิเศก - หมู่บ้านซีดีเอม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎาภิเศก - หมู่บ้านซีดีเอม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรัชฎา

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต

เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %

เงินประกันผลงานหัก : 0 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

ราคาม้ำมันโซล่า 34.50 บาท /ลิตร

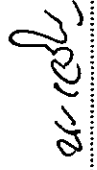
ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

แบบ พรท.4 แผ่นที่ 4./...9....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
2.00	งานปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์คอกอนกรีต							
2.10	งานปรับปรุงผิวจราจร sta 0+025 - sta 0+200	บ่อ	13.00	1,500.00	19,500.00	1.3101	1,965.15	25,546.95
2.1.1	งานก่อสร้างพร้อมแต่งขอบบ่อพักบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.16 x 1.47 ม.	ผา	13.00	15,358.15	199,655.95	1.3101	20,120.71	261,569.26
2.1.2	ผาตะแกรงเหล็กบ่อพัก MH 1							
2.20	งานปรับปรุงผิวจราจร sta 0+550							
2.2.1	งานก่อสร้างพร้อมแต่งขอบบ่อพักบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 0.86 x 0.91 ม.	บ่อ	1.00	1,500.00	1,500.00	1.3101	1,965.15	1,965.15
2.2.2	ผาตะแกรงเหล็กบ่อพัก MH 2	ผา	1.00	6,706.77	6,706.77	1.3101	8,786.54	8,786.54
2.30	งานปรับปรุงผิวจราจร sta 0+025 - sta 0+200							
2.3.1	งานก่อสร้างพร้อมแต่งขอบบ่อพักบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.15 x 1.15 ม.	บ่อ	3.00	1,500.00	4,500.00	1.3101	1,965.15	5,895.45
2.3.2	ผาตะแกรงเหล็กบ่อพัก MH 3	ผา	3.00	10,629.04	31,887.12	1.3101	13,925.11	41,775.32
2.40	งานปรับปรุงผิวจราจร ปากซอยแม่กลิน							
2.4.1	งานก่อสร้างพร้อมแต่งขอบบ่อพักบ่อพัก ค.ส.ล. ขนาด 1.16 x 1.47 ม.	บ่อ	1.00	1,500.00	1,500.00	1.3101	1,965.15	1,965.15
2.4.2	ผาตะแกรงเหล็กบ่อพัก MH 1	ผา	1.00	5,062.81	5,062.81	1.3101	6,632.79	6,632.79

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายปวีณู เจริญการ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมชาย ตันดีพิทยกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แบบ ปทท.4 แผ่นที่...5.../...9.....

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎาภิเศก - หมู่บ้านซิดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎาภิเศก - หมู่บ้านซิดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรัชฎา

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต

เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %

เงินประกันผลงานหัก : 0 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

ราคามันมันโซล่า 34.50 บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
2.50	งานแก้ไข (Deep patch)	ตร.ม.	653.75	306.24	200,204.40	1.3101	401.21	262,287.78
2.4.1	งานแก้ไขชั้นรองพื้นทาง ชั้นลึก 0.15 เมตร	ตร.ม.	653.75	16.59	10,845.71	1.3101	21.73	14,208.97
2.4.1.1	งานรื้อผิวทางเดิมหนา 0.05 เมตร	ตร.ม.	1,209.00	21.00	25,389.00	1.3101	27.51	33,262.13
2.4.2	งานปรับระดับผิวถนน sta 0+000 -sta 0+125 ทน 0.10 เมตร							
2.50	งานปูผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตร.ม.	23,677.25	16.69	395,173.30	1.3101	21.87	517,716.54
2.5.1	งานลาดเทคโคโค้ด (TACK COAT) (พื้นผิวทางเดิม)	ตร.ม.	1,862.75	37.95	70,691.36	1.3101	49.72	92,612.75
2.5.2	งานลาดเทคโคโค้ด (PRIME COAT) (พื้นผิวทางใหม่)	ตร.ม.	23,677.25	309.70	7,332,844.33	1.3101	405.74	9,606,759.35
2.5.3	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน..5.ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูน Tack Coat	ตร.ม.	1,862.75	313.34	583,674.09	1.3101	410.51	764,671.42
2.5.4	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน..5.ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) ปูน Prime Coat							

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) น.น.น.

(นายมีพิรุณ เจริญการ)

(ลงชื่อ) น.น.น. ประธานกรรมการ

(นายสมชาย ตันตพิทยกุล)

(ลงชื่อ) น.น.น. กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

(ลงชื่อ) น.น.น. กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านชิตีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านชิตีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรัชฎานุสรณ์

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต

เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %

เงินประกันผลงานหัก : 0 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 34.50 บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

แบบ พรท.4 แผ่นที่...6.../...9....

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคาตกลง
3.00	งานติดตั้งจราจร							
3.10	ติดตั้งจราจร RUMBLE STRIPS จำนวน 68 ชุด พื้นที่ 4 ตร.ม. ต่อ 1 ชุด 10 เส้น	ตร.ม.	272.00	460.00	125,120.00	1.3101	602.65	163,919.71
3.20	ติดตั้งจราจร ทางมาหลาย จำนวน 4 จุด พื้นที่ 14.4 ตร.ม./จุด	ตร.ม.	57.60	290.00	16,704.00	1.3101	379.93	21,883.91
3.30	ติดตั้งจราจร ห้ามหยุดรถ							
3.3.1	ติดตั้งจราจร ห้ามหยุดรถ 1 จำนวน 19 ชุด พื้นที่ 9.516 ตร.ม.	ตร.ม.	180.80	290.00	52,432.00	1.3101	379.93	68,691.16
3.3.2	ติดตั้งจราจร ห้ามหยุดรถ 2 จำนวน 1 ชุด พื้นที่ 12.336 ตร.ม.	ตร.ม.	24.67	290.00	7,154.30	1.3101	379.93	9,372.85
3.3.4	ติดตั้งจราจร ห้ามหยุดรถ 3 จำนวน 1 ชุด พื้นที่ 6.16 ตร.ม.	ตร.ม.	6.16	290.00	1,786.40	1.3101	379.93	2,340.36
3.40	ลูกศรทิศทางจราจร							
3.4.1	ลูกศรทิศทางจราจร 1 จำนวน 4 ชุด พื้นที่ 0.82 ตร.ม.	ตร.ม.	3.28	290.00	951.20	1.3101	379.93	1,246.17
3.4.2	ลูกศรทิศทางจราจร 2 จำนวน 2 ชุด พื้นที่ 0.78 ตร.ม.	ตร.ม.	1.56	290.00	452.40	1.3101	379.93	592.69
3.4.3	ลูกศรทิศทางจราจร 3 จำนวน 4 ชุด พื้นที่ 1.06 ตร.ม.	ตร.ม.	4.24	290.00	1,229.60	1.3101	379.93	1,610.90
3.50	ติดตั้งจราจร ข้อความ							
3.5.1	ติดตั้งจราจร "โรงเรียน สดความเร็ว" จำนวน 2 ชุด	ตร.ม.	35.92	290.00	10,416.80	1.3101	379.93	13,647.05
3.5.2	ติดตั้งจราจร จอดรถถักถักยอนต์ ข้อความ " MC "	ตร.ม.	0.78	290.00	226.20	1.3101	379.93	296.34

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....
(นายวิฑูรย์ เจริญการ)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยางเงิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีทีไอเอ็ม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3
 สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีทีไอเอ็ม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎานุ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรัชฎานุ
 อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต
 เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %
 เงินประกันผลงานหัก : 0 %
 จำนวนราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

แบบ พรท.4 แผ่นที่...7/...9.....

ราคามันมันโซล่า 34.50 บาท /ลิตร
 ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย × FN	ราคากลาง
3.60	ดีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,034.17	290.00	299,909.30	1.3101	379.93	392,911.17
3.6.1	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) เส้นหยุด กว้าง 0.15 ม.	ตร.ม.	16.00	290.00	4,640.00	1.3101	379.93	6,078.86
3.6.2	THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE) เส้นหยุด กว้าง 0.30 ม.	ตร.ม.	105.00	290.00	30,450.00	1.3101	379.93	39,892.55
3.6.3	ดีเส้นจราจรห้ามจอดTHERMOPLASTIC PAINT ขาวแดง กว้าง 0.30 ม. - ซอยพงษ์หยก - ซอยสหกรณ์ศรี - ซอยบุษบง - สกมแยกถนนร่วมพัฒนา - ซอยชูจิตร - หน้าอาคารชุดดีคอนโด	ป้าย	3.00	3,490.00	10,470.00	1.3165	4,594.59	13,783.76
4.00	งานป้ายสัญญาณจราจร							
4.10	ป้ายเตือน							
4.1.1	ป้าย ต-53							

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) นายวิฑูเรศ เจริญการ
 (นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล
 (นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล)

กรรมการ

(ลงชื่อ) นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล
 (นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล)

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

แบบ ปรท.4 แผ่นที่...8./...9.....

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลรังษภา อำเภอมือทอง จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรังษภา

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดบุรีรัมย์

เงินล่วงหน้าจ่าย : 0 %

เงินประกันผลงานหัก : 0 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

ราคาน้ำมันโศล่า 34.50 บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
4.1.2	ป้าย ต-75	ป้าย	1.00	3,490.00		1.3101	4,572.25	4,572.25
4.1.3	ป้าย ต-57	ป้าย	2.00	3,490.00		1.3101	4,572.25	9,144.50
4.1.4	ป้าย ต-34	ป้าย	1.00	3,490.00		1.3101	4,572.25	4,572.25
4.1.5	ป้าย ต-33	ป้าย	1.00	3,490.00		1.3101	4,572.25	4,572.25
4.1.6	ป้าย ต-76	ป้าย	4.00	2,920.00		1.3101	3,825.49	15,301.97
4.1.7	ป้าย ต-40	ป้าย	1.00	3,490.00		1.3101	4,572.25	4,572.25
4.20	ป้ายแนะนำ	ป้าย	4.00	5,470.00		1.3101	7,166.25	28,664.99
4.2.1	ป้าย น-10	ป้าย	3.00	8,000.00		1.3101	10,480.80	31,442.40
4.30	ป้าย ปังดับ	ป้าย	2.00	3,250.00		1.3101	4,257.83	8,515.65
4.3.1	ป้าย บ-1/1							
4.3.2	ป้าย บ.46, บ.47							

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) วริศ ประธานกรรมการ

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

(นายสมชาย ต้นดีพิทยกุล)

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีตพร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านชิตีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 แบบ พรท.4 แผ่นที่...9 / ...9....

สถานที่ก่อสร้าง : ถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านชิตีโฮม ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : เทศบาลตำบลรัชฎา

อยู่ในท้องที่จังหวัด : จังหวัดภูเก็ต

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2567

ราคามันมันโซล่า 34.50 บาท /ลิตร

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย x FN	ราคากลาง
4.00	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	ป้าย	2.00	1,438.39	2,876.78	1.3101	1,884.43	3,768.87
4.10	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ชั่วคราว)	ป้าย	1.00	3,600.08	3,600.08	1.3101	4,716.46	4,716.46
4.1.1	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ							
4.20	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ							
4.2.1	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ							
	คิดเป็นราคากลางทั้งสิ้น							
	สิบแปดล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบสี่บาทสี่สิบสี่สตางค์							18,429,354.44

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

arcel

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายมีพิฐ เจริญการ)

[Signature]

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสมชาย ดันดีพิทยกุล)

[Signature]

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)



โครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

พร้อมปรับปรุงทางเท้าถนนรัชฎานุสรณ์ - หมู่บ้านซีดีโฮม ถนนรวมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 3 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โครงการก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566
แบบเลขที่ 034/2565
กองช่าง เทศบาลตำบลรัชฎา



กรมการขนส่งทางบก พ.ร.บ. 2566

บริษัท
บริษัทผู้สำรวจและออกแบบ
สมาคมผู้รับเหมาก่อสร้างแห่งประเทศไทย
ศูนย์วิจัยและพัฒนา - ภูมิภาคภาค
ถนนพหลโยธิน กม.ที่ 3

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

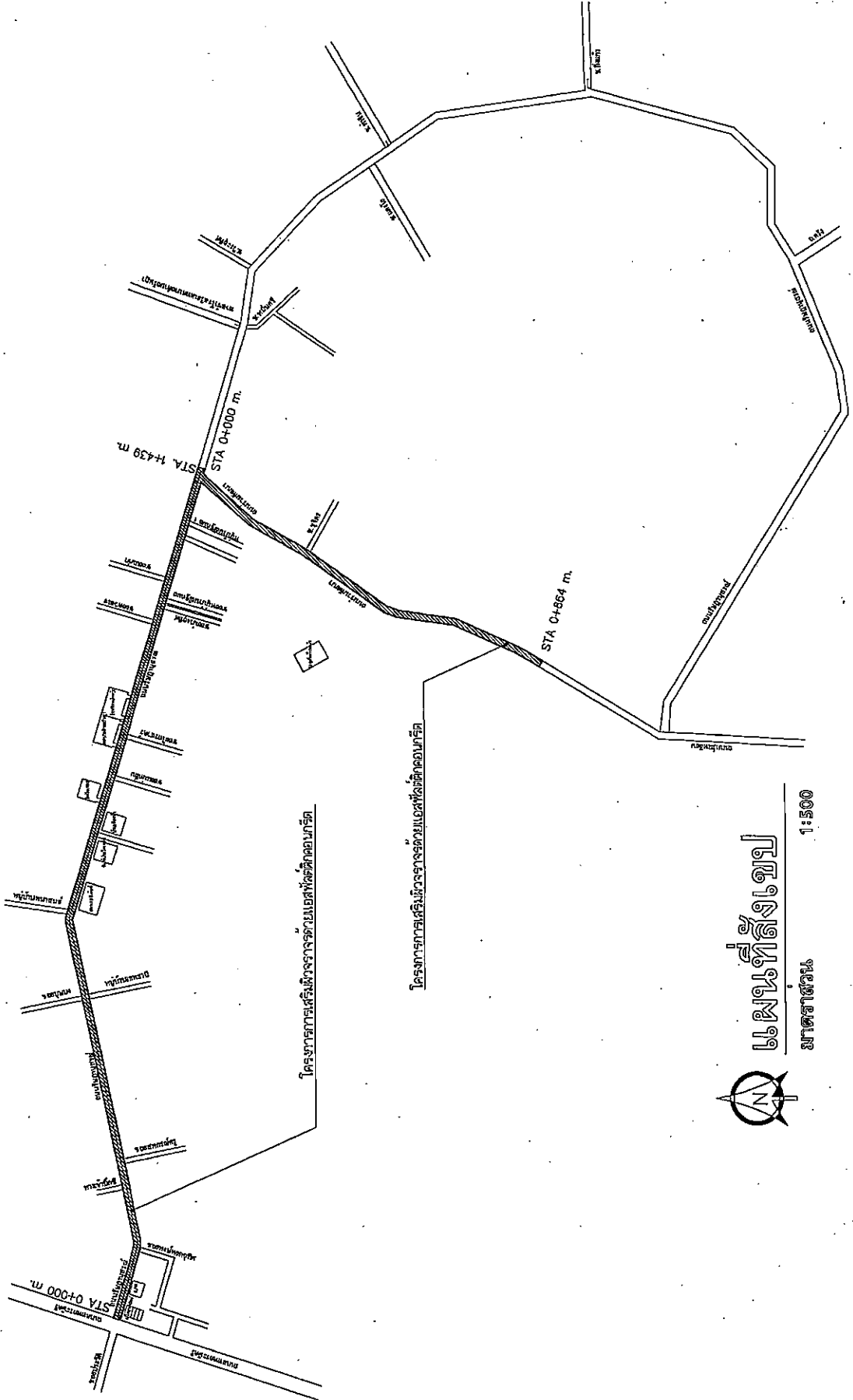
ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

ตำแหน่ง
นาย.3 ตรีวิทยา น.เอ.เอ. ๑.๑๐๓

โครงการปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต พร้อมปรับปรุงทางเท้าถาวรบริเวณถนนพหลโยธิน - ภูมิภาคนครราชสีมา หน้าที่ 3

- ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทน 0.05 เมตร ความกว้างเฉลี่ย 8.00 - 13.50 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 25.540 ตารางเมตร
- ปรับปรุงทางเท้าทั้ง 2 ฝั่ง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,350 ตารางเมตร



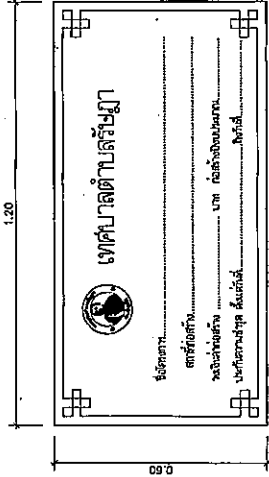
แผนที่ตั้งแบบ
มาตราส่วน 1:500



โครงการการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

โครงการการเสริมผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

แบบป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลวังงิ้ว



แบบขยายป้าย
ขนาดส่วน 1:25

รายการประกอบแบบ

- เสา, โครงป้ายทาสีขาว ใช้สีน้ำมัน
- ตัวหนังสือติดกระดาษสีขาว, พื้นสีชมพูหรือสีม่วง
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ขอบความตามแบบกำหนด
- แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร

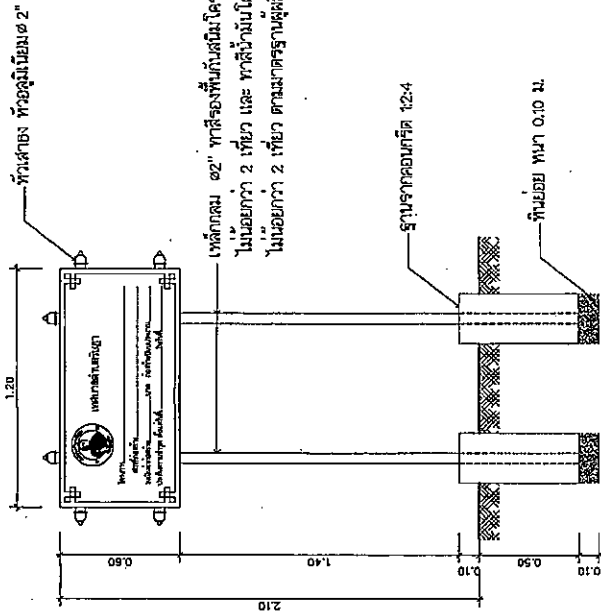
หมายเหตุ

- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- อนุกรมติดตั้งให้เท่ากันเว้นก่อน 2 ครั้ง
- รายละเอียดต่อความป้ายกำหนดในภายหลัง
- จุดติดตั้งแบบป้ายให้ดูเรียบร้อยติดตั้งแบบป้ายไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (จะระบุภายหลัง) จำนวน 1 ป้าย
- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กชนิด หนา 1.2 มิลลิเมตร ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

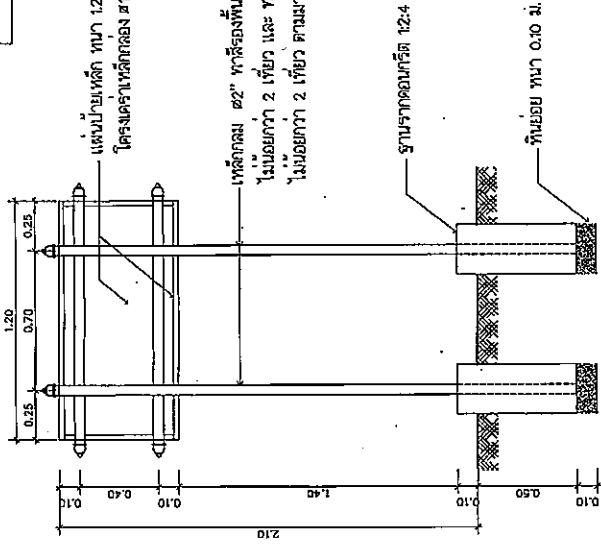
*** การติดตั้งเป็นการก่อสร้างเสริม ***

- ติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในวันส่งมอบงาน จรดสุดท้าย

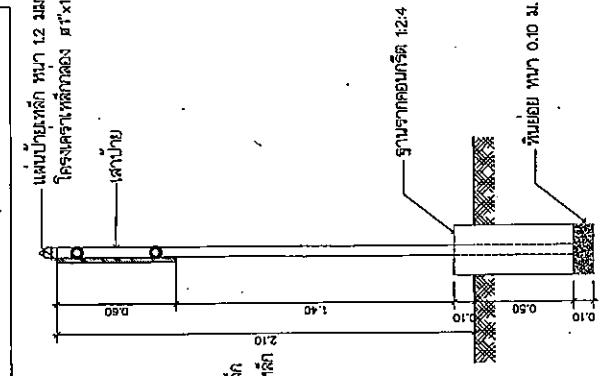
แปลน
ขนาดส่วน 1:25



รูปด้านหน้า
ขนาดส่วน 1:25



แบบขยายโครงสร้าง
ขนาดส่วน 1:25



รูปด้านข้าง
ขนาดส่วน 1:25



1-25/05/2566 พ.ศ. 2566

โครงการ
ปรับปรุงองค์การบริหารส่วนตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลวังงิ้ว
ถนนวังงิ้ว - หมู่บ้านวังงิ้ว
ตำบลวังงิ้ว อำเภอวังงิ้ว

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

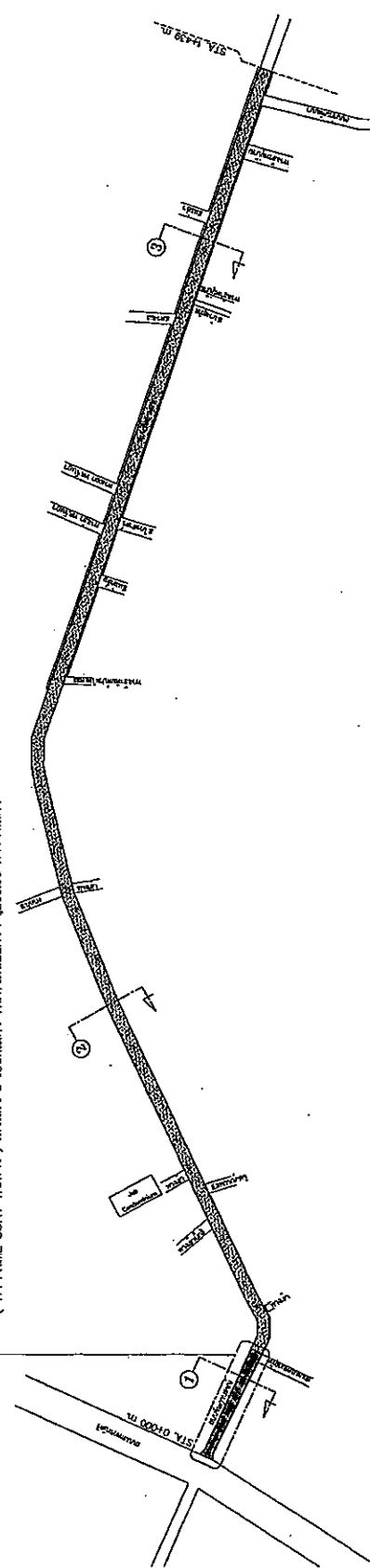
ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์

ตำแหน่ง
นายก อบจ.บุรีรัมย์



บริษัท อีบีซี จำกัด พ.ศ. 2555
 โทรสาร
 บริษัท อีบีซี จำกัด
 เลขที่ 111 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
 โทร. 0-2555-1111
 โทร. 0-2555-1112
 โทร. 0-2555-1113
 โทร. 0-2555-1114
 โทร. 0-2555-1115
 โทร. 0-2555-1116
 โทร. 0-2555-1117
 โทร. 0-2555-1118
 โทร. 0-2555-1119
 โทร. 0-2555-1120
 โทร. 0-2555-1121
 โทร. 0-2555-1122
 โทร. 0-2555-1123
 โทร. 0-2555-1124
 โทร. 0-2555-1125
 โทร. 0-2555-1126
 โทร. 0-2555-1127
 โทร. 0-2555-1128
 โทร. 0-2555-1129
 โทร. 0-2555-1130
 โทร. 0-2555-1131
 โทร. 0-2555-1132
 โทร. 0-2555-1133
 โทร. 0-2555-1134
 โทร. 0-2555-1135
 โทร. 0-2555-1136
 โทร. 0-2555-1137
 โทร. 0-2555-1138
 โทร. 0-2555-1139
 โทร. 0-2555-1140
 โทร. 0-2555-1141
 โทร. 0-2555-1142
 โทร. 0-2555-1143
 โทร. 0-2555-1144
 โทร. 0-2555-1145
 โทร. 0-2555-1146
 โทร. 0-2555-1147
 โทร. 0-2555-1148
 โทร. 0-2555-1149
 โทร. 0-2555-1150
 โทร. 0-2555-1151
 โทร. 0-2555-1152
 โทร. 0-2555-1153
 โทร. 0-2555-1154
 โทร. 0-2555-1155
 โทร. 0-2555-1156
 โทร. 0-2555-1157
 โทร. 0-2555-1158
 โทร. 0-2555-1159
 โทร. 0-2555-1160
 โทร. 0-2555-1161
 โทร. 0-2555-1162
 โทร. 0-2555-1163
 โทร. 0-2555-1164
 โทร. 0-2555-1165
 โทร. 0-2555-1166
 โทร. 0-2555-1167
 โทร. 0-2555-1168
 โทร. 0-2555-1169
 โทร. 0-2555-1170
 โทร. 0-2555-1171
 โทร. 0-2555-1172
 โทร. 0-2555-1173
 โทร. 0-2555-1174
 โทร. 0-2555-1175
 โทร. 0-2555-1176
 โทร. 0-2555-1177
 โทร. 0-2555-1178
 โทร. 0-2555-1179
 โทร. 0-2555-1180
 โทร. 0-2555-1181
 โทร. 0-2555-1182
 โทร. 0-2555-1183
 โทร. 0-2555-1184
 โทร. 0-2555-1185
 โทร. 0-2555-1186
 โทร. 0-2555-1187
 โทร. 0-2555-1188
 โทร. 0-2555-1189
 โทร. 0-2555-1190
 โทร. 0-2555-1191
 โทร. 0-2555-1192
 โทร. 0-2555-1193
 โทร. 0-2555-1194
 โทร. 0-2555-1195
 โทร. 0-2555-1196
 โทร. 0-2555-1197
 โทร. 0-2555-1198
 โทร. 0-2555-1199
 โทร. 0-2555-1200



งานติดตั้งรางระบายน้ำตลอดแนวโครงการ
 (ทำ PRIME COAT พื้นทาง) เสร็จแล้ว 5 เซนติเมตร พื้นที่ไม่เกินกว่า 1209.00 ตารางเมตร

งานละเอียดประกอบแบบ	
1.	งานขุดดินหน้าตัดจราจรขนาด 116x147 m. Sta. 0+025 m. - Sta. 0+250 m. จำนวน 13 ฝ้า
2.	งานติดตั้งรางระบายน้ำตลอดแนวโครงการตลอด 10 เซนติเมตร (PRIME COAT) Sta. 0+000 m. - Sta. 0+425 m.


งานซ่อมแซมถนนชั่วคราว จำนวน 11 จุด	
1. ขนาด 2.50x20.00 m.	9. ขนาด 2.50x15.00 m.
2. ขนาด 2.50x33.00 m.	10. ขนาด 3.50x25.00 m.
3. ขนาด 2.50x65.00 m.	11. ขนาด 2.50x5.00 m.
4. ขนาด 2.50x15.00 m.	
5. ขนาด 2.50x10.00 m.	
6. ขนาด 2.50x12.50 m.	
7. ขนาด 2.50x40.00 m.	
8. ขนาด 2.50x10.00 m.	

งานละเอียดประกอบแบบ	
①	งานติดตั้งรางระบายน้ำตลอดแนวโครงการ ขนาด 116x147 m. STA. 0+000 m. - STA. 1+438 m.
②	งานปรับปรุงพื้นที่จากเดิมเป็นพื้นที่ลาด - แยกแบบร่วมทั้งหมด STA. 0+800 m. - STA. 1+438 m.
③	งานติดตั้งรางระบายน้ำตลอดแนวโครงการ แยกแบบร่วมส่วน - แยกใช้โดย ขอบ 1 STA. 0+000 m. - STA. 0+884 m.

งานละเอียดงานก่อสร้าง

- ขนถ่ายและพื้นที่ถมที่ก่อสร้าง สามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนดไว้
 - ขณะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องจักรที่ใช้รถบรรทุกได้โดยสะดวก และดำเนินการขนถ่ายดินเป็นดินอ่อน ปูนบดหรืออิฐเผา จากที่ตั้งสิ่งพิมพ์เพื่อแยกทางในเวลากลางคืน หากเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ถือว่ามีความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
 - TACK COAT ลงผิวจราจรเดิมที่พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,554.00 ตารางเมตร
 ปรับปรุงผิวจราจรด้านนอกที่ตัดกับถนนหน้า 5 เซนติเมตร ความกว้างเฉลี่ย 8.00 - 13.50 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 2,300.00 เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า 25,540.00 ตารางเมตร

หมายเหตุ
 ขณะดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องจักรที่ใช้รถบรรทุกได้โดยสะดวก และดำเนินการขนถ่ายดินเป็นดินอ่อน ปูนบดหรืออิฐเผา จากที่ตั้งสิ่งพิมพ์เพื่อแยกทางในเวลากลางคืน หากเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ถือว่ามีความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
 *** ขอบและพื้นที่ถมที่ก่อสร้าง สามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนดไว้


แบบขยายผังโครงการ 1
 1:4500
มาตรฐาน



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการ
ปรับปรุงผิวจราจรด้านถนนเส้นหลัก
สองฟากถนนบริเวณจังหวัดทาง
ตะวันออก กรุงเทพฯ - กรุงเทพมหานคร
ถนนรามคำแหง หมู่ที่ 3

สัญญาจ้าง
ร.ร. ๕/๒๕๖๕ ๕.๕๐๖ ๕.๖๖๕
๕.๖๖๕

บริษัท
วิบูลย์พัฒนา ออโตโมบิล
ประเทศไทย จำกัด
เลขที่ ๕๖๖ ถนนรามคำแหง
ซอย ๓ แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

ผู้ว่าราชการ
นายสุวิทย์ วิบูลย์
นายก อบจ. กรุงเทพฯ

ผู้ว่าราชการ
นายสุวิทย์ วิบูลย์
นายก อบจ. กรุงเทพฯ

ผู้ว่าราชการ
นายสุวิทย์ วิบูลย์
นายก อบจ. กรุงเทพฯ

ผู้ว่าราชการ
นายสุวิทย์ วิบูลย์
นายก อบจ. กรุงเทพฯ

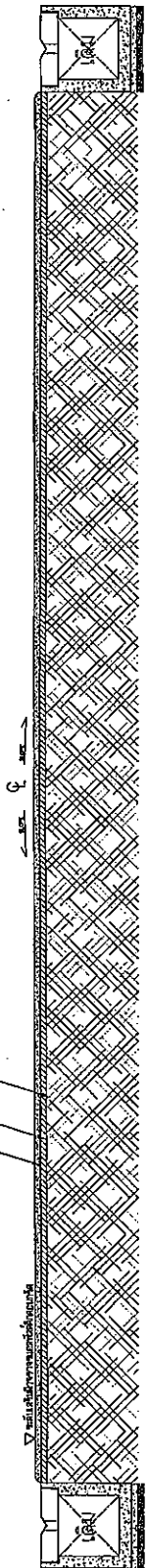
ผู้ว่าราชการ
นายสุวิทย์ วิบูลย์
นายก อบจ. กรุงเทพฯ

เสริมผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต ทน 0.05 เมตร

TACK COAT

ผิวถนนเดิม

ความกว้างถนนเฉลี่ย



รูปตัด 5

มาตราส่วน

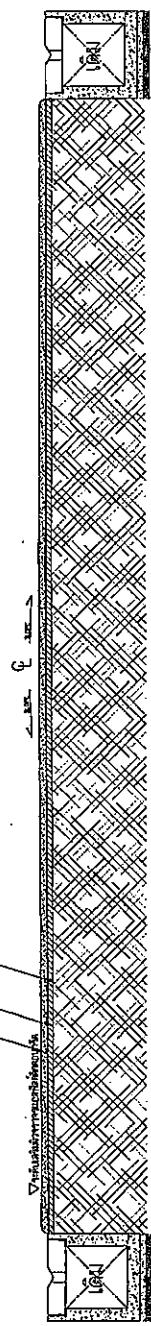
1:40

เสริมผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต ทน 0.05 เมตร

TACK COAT

ผิวถนนเดิม

ความกว้างถนนเฉลี่ย



รูปตัด 6

มาตราส่วน

1:40

วันที่: ๐๖/๒๕๖๕
หน้า: ๑๖/๒๕๖๕
หน้า: ๑๖/๒๕๖๕
หน้า: ๑๖/๒๕๖๕



กรมส่งเสริมการเกษตร พ.ร.บ. 2566
 วัตถุประสงค์
 เพื่อส่งเสริมการเกษตรและพัฒนาระบบชลประทาน
 ของเกษตรกรในพื้นที่โครงการ
 อ่างน้ำชลประทาน - ทุ่งวังชัย
 อ.หนองปรือ จ.สุพรรณบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี
 นาย สุพรรณภูมิ อ.เมือง สุพรรณบุรี
 ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

ผู้อำนวยการโครงการ
 นายสุพรรณภูมิ อ.เมือง
 ผู้อำนวยการโครงการ
 นายสุพรรณภูมิ อ.เมือง

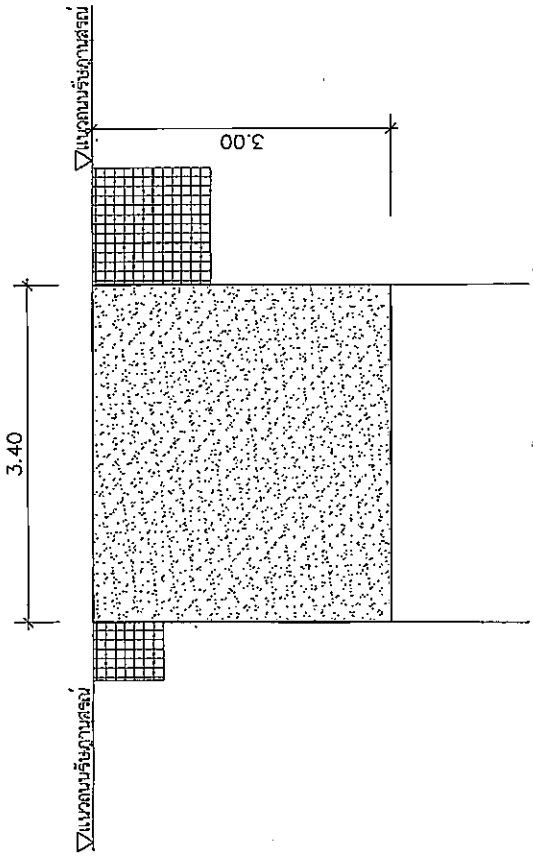
ผู้ควบคุมงาน
 นายสุพรรณภูมิ อ.เมือง

ผู้ตรวจสอบ
 นายสุพรรณภูมิ อ.เมือง

ผู้จัดทำ
 นายสุพรรณภูมิ อ.เมือง

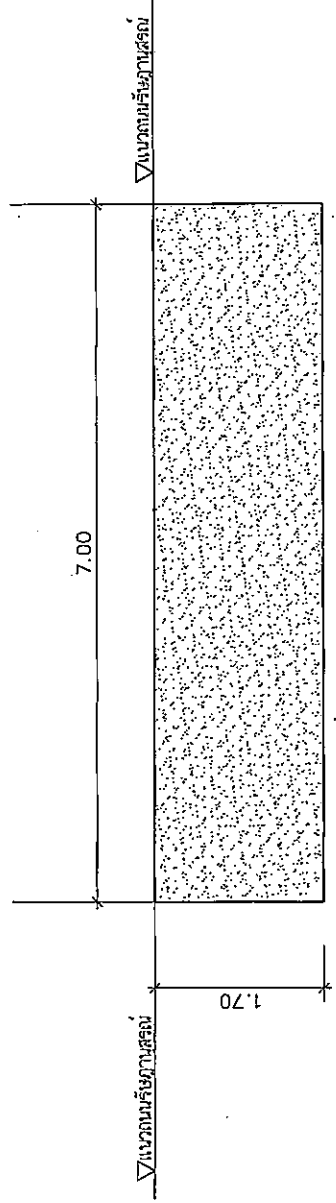
ผู้ตรวจสอบ
 นายสุพรรณภูมิ อ.เมือง

แบบแปลน
 แบบแปลนโครงการ
 1:50
 หมายเลข : 5/2565
 จำนวนแผ่น : 72
 แผ่นที่ : 12
 วันที่ : 12/09/2567
 วิศวกร : นายสุพรรณภูมิ อ.เมือง
 วิศวกร



แบบขยายปากซอย ทรงหยกอุทิศ

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายทางเขา 5/25 (อาคารซีโนลีชา)

มาตราส่วน 1:50



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม - กรุงเทพมหานคร

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

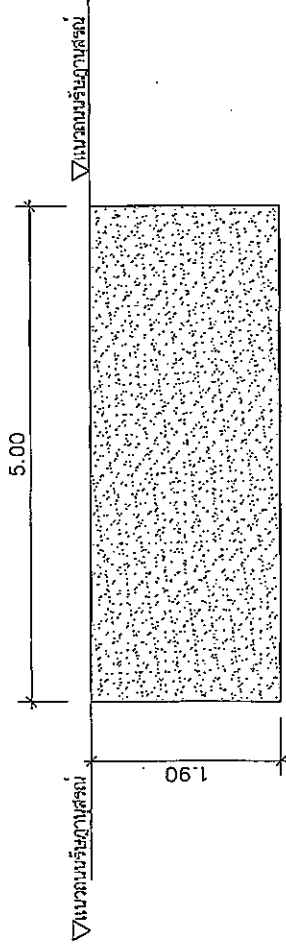
กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

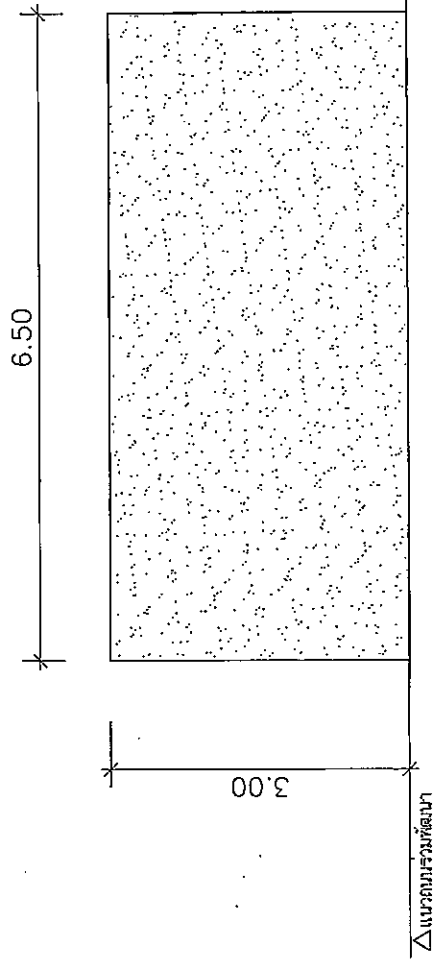
กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม

กรมการ
อนุรักษ์และ
พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม



แบบขยายทางไหล่ทาง

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายปากซอย ซิตีโฮม ซอย 1

มาตราส่วน 1:50

มาตราส่วน 1:50



ประเทศไทย พ.ศ. 2556

โครงการ
ปรับปรุงและขยายระบบชลประทาน
คลองชลประทาน - หมู่บ้าน
คลองชลประทาน หมู่ 3

โครงการ
ปรับปรุงและขยายระบบชลประทาน

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

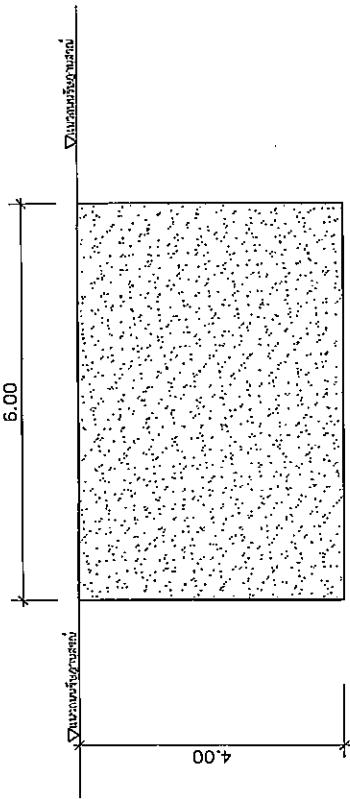
ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร

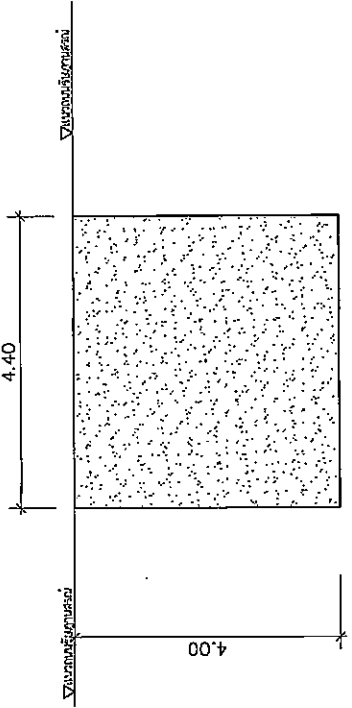
ชื่อ
นาย
: วิศวกร
: วิศวกร
: วิศวกร



แบบขยายปากซอย ดงแฝง

1:75

มาตราส่วน



แบบขยายปากซอย แม่น้ำ

1:75

มาตราส่วน

ขนาด 1:50	หน้า 14
ขนาด 1:75	หน้า 14
ขนาด 1:100	หน้า 14

หน้า 14



หน้าสำนักงาน ป.ว.ท. พ.ร. 2566

โครงการ
ปรับปรุงโครงสร้างคานคอดินเดิม
และโครงสร้างรับน้ำหนัก
ของโรงจอดรถ - พลับพลา
ถนนบริเวณเลขที่ 3

เอกสารที่
ม.ร.ค.รับทราบ ณ.วันที่ ๑๖/๐๕/๖๕

ผู้จัดทำ
ท.ท.ท.
ทางวิศวกรรมโยธา
และช่างเขียนแบบ

ผู้ควบคุม
ค.ท.ค.
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
ผู้อำนวยการโครงการ

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

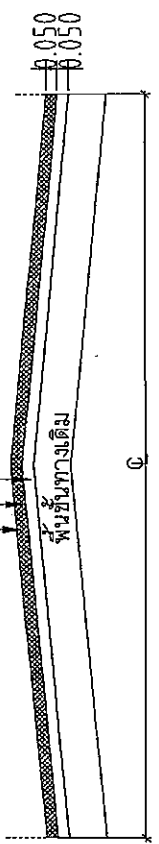
วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

วิศวกรโยธา
นายสุวิทย์ ชัยวัฒน์
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คานกรีตหนา 0.05 เมตร

TACK COAT
ผิวจราจรเดิม



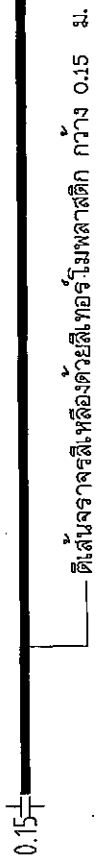
รูปตัดถนน TACK COAT

NOT TO SCALE

ตีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.



ผิวจราจร



ตีเส้นจราจรสีเหลืองด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.

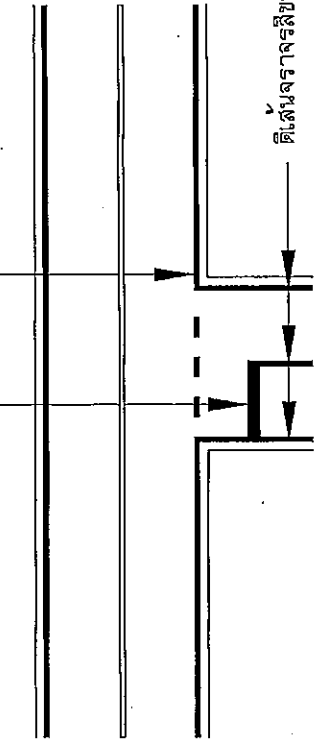
ผิวจราจร

ตีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.



เส้นหยุดรถกว้าง 0.30 ม. เส้นทึบ

ตีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.



ตีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.15 ม.

ขยายเส้นจราจรทางแยก

แบบขยายเส้นแบ่งช่องจราจร

รูปตัดถนน TACK COAT
แบบฉบับที่ ๑๖๖๖
เลขที่ : ๐๙/๖๕๕
ขนาดหน้า : ๗๕
ขนาดหน้า : ๑๖๖๖/๖๕๕
หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕

หน้างาน : ๑๖๖๖/๖๕๕



ป.จ.ร. ๒๕๖๖

แบบร่างของงานก่อสร้าง
ถนนลาดยางบนผิวทาง
ถนนลาดยาง - ขยายพื้นที่
ถนนลาดยาง หมู่ที่ ๓

วันที่ ๑๕/๐๖/๒๕๖๖

ชื่อโครงการ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

ชื่อผู้จัดทำ

มท. ๒๒๗ - ๒๕๖๒
มาตรฐานงานภาคโคท (TACK COAT)

1. ขอบข่าย

งาน ภาคโคท (Tack Coat) หมายถึง การลาดยางแอสฟัลต์ชนิดเหลว (Liquid Asphalt) บนผิวของผิวทางเดิม และบนผิวทางเดิมแอสฟัลต์คอกกรวด ดินชนิด เกร็ด ลูกรวด ปริมาณ เครื่องจักร และเครื่องมือ ที่กำหนดให้เพื่อทำหน้าที่ยึดเหนี่ยวชั้นผิวทาง หรือชั้นผิวทางชนิดแอสฟัลต์คอกกรวดที่กำลังจะก่อสร้างใหม่

2. วิธีปฏิบัติ

วัสดุที่ใช้ภาคโคท ต้องเป็นวัสดุแอสฟัลต์ชนิดเหลวที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานของวัสดุแอสฟัลต์ คอกกรวด 2.1 วัสดุยางคัทแบค แอสฟัลต์ ชนิดบ่มเร็ว (Rapid Curing Cut - Back Asphalt) ซึ่งได้แก่ RC-70, RC-250 2.2 วัสดุยาง แอสฟัลต์คอกกรวด (Cationic Asphalt Emulsion) ซึ่งได้แก่ RS-2K วัสดุชนิด 2.1 และ 2.2 ดังกล่าว ต้องได้รับการควบคุมสมบัติและรับรองให้ใช้ได้แล้ว 2.3 อุณหภูมิของวัสดุแอสฟัลต์คอกกรวดที่ใช้ภาคโคท ให้เป็นไปตามที่กำหนด ดังนี้

ชนิดของยาง	อุณหภูมิที่ใช้ลาด	
	°C	F
RC - 70	50 - 100	120 - 215
RC - 250	80 - 110	180 - 235
RS - 2K	ไม่ต้องให้ความร้อนให้อุณหภูมิปกติ	

2.4 ข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับวัสดุยาง Cationic Asphalt Emulsion

- 2.4.1 ในกรณีที่ผสมยางแอสฟัลต์กับน้ำเข้าด้วยกันตามอัตราที่กำหนดให้เรียบร้อยแล้วให้นำไปใช้งานให้หมด ถ้าเหลือแล้วยางแอสฟัลต์เกิดแตกตัว จะนำมาใช้อีกไม่ได้
- 2.4.2 ข้อควรปฏิบัติอื่น นอกเหนือจากข้อ 2.4.1 ให้ปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเกี่ยวกับยาง Cationic Asphalt Emulsion ในเรื่องโปรแกรม (Prime Coat) ทุกประการ
- 2.4.3 ปริมาณยางแอสฟัลต์ที่ใช้ภาคโคทให้ใช้ตามที่กำหนด ดังนี้
 - 2.4.3.1 กรณีที่พื้นผิวเดิม เป็นผิวพรอมใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร หรือใช้ CRS-1 ผสมน้ำเท่าตัวในอัตรา 0.20-0.60 ลิตรต่อตารางเมตร
 - 2.4.3.2 กรณีที่พื้นผิวเดิม เป็นผิวจราจรแบบ ไบโร่งพีทริคเมนต์ หรือเป็นผิวจราจรแบบ เชนเตรชี่แอสฟัลต์คอกกรวด ใช้ RC-250 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร
 - 2.4.3.3 กรณีที่พื้นผิวเดิม เป็นผิวจราจรแบบ แอสฟัลต์คอกกรวด หรือเป็นผิวทางแบบแอสฟัลต์คอกกรวดใช้ RC-70 ในอัตรา 0.1-0.3 ลิตรต่อตารางเมตร หรือใช้ RS-2K ผสมน้ำเท่าตัวในอัตรา 0.20-0.60 ลิตรต่อตารางเมตร

3. วิธีก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ตอน

3.1 การเตรียมพื้นผิวจราจร

- 3.1.1 ถ้าพื้นผิวเดิมเป็นผิวพรอม ให้ทำการอุด ปะหลุมบนผิวพรอมโคท (ถ้ามี) ด้วย Hot mix หรือผิวจราจรชนิดแอสฟัลต์คอกกรวด ให้ทำการอุด ปะหลุมบนผิวพรอมโคท (ถ้ามี) ด้วย Hot mix หรือ Pre mix แล้วบดอัดแน่นให้เรียบร้อย แล้วใช้เครื่องกวาดฝุ่น กวาดฝุ่นออกจนหมด และไม่ทำให้อุณหภูมิของผิวพรอมโคทเดิมเสียหาย เครื่องใช้เครื่องกวาดฝุ่น ทำการป้อนฝุ่นออกให้หมด
- 3.1.2 ถ้าพื้นผิวเดิมเป็นผิวจราจรแบบเอกรังพีทริคเมนต์ หรือผิวจราจรแบบพรอมเตรชี่แอสฟัลต์คอกกรวด ให้ใช้เครื่องกวาดฝุ่น กวาดฝุ่นและหินที่หลุดออกจนหมด แล้วใช้เครื่องปาดแม่เหล็กให้หมด
- 3.1.3 ถ้าพื้นผิวเดิมเป็นผิวจราจรแบบแอสฟัลต์คอกกรวด หรือเป็นพื้นทางแบบแอสฟัลต์คอกกรวด ให้ใช้เครื่องกวาดฝุ่นหรือเครื่องปาดแม่เหล็กหรือเครื่องปาดแม่เหล็กให้หมด

3.2 การลาดยางแอสฟัลต์

- 3.2.1 ใช้เครื่องลาดยางแอสฟัลต์ ซึ่งเตรียมพร้อมที่จะทำงาน ดำเนินการลาดยางแอสฟัลต์ ตามชนิด เกร็ด ลูกรวด และอัตราที่กำหนดไว้ให้แล้วข้างต้น ถ้าพื้นที่ซึ่งจะทำการโคทโคทมีปริมาณน้อย ให้ใช้เครื่องพ่นด้วยมือตามแอสฟัลต์ได้ แต่ถ้าไม่มีเครื่องพ่นด้วยมือ ให้ใช้ภาชนะใส่ยางแอสฟัลต์ สลัดลาดบางๆ ให้ทั่วพื้นที่ แล้วใช้รถบดอัดยางกับไปมา เพื่อให้ยางแอสฟัลต์กระจายบนพื้นที่โดยสม่ำเสมอ
- 3.2.2 เมื่อลาดยางแอสฟัลต์ ทำภาคโคทแล้วให้ทิ้งไว้ประมาณ 10-15 ชั่วโมง เพื่อให้ Volatile Matter ใน Rapid Curing Cut - Back Asphalt จะเหวี่ยงออกไป และทำให้ใน Cationic Asphalt Emulsion จะเหวี่ยงออกไปเช่นกัน จึงจะทำผิวที่ขยับต่อไปได้

3.2.3 ให้อุณหภูมิของผิวจราจร ห้ามยวบยาด่วน หลังจากทำภาคโคทแล้ว จนกว่าจะทำการก่อสร้างผิวทาง หรือพื้นทางแบบแอสฟัลต์คอกกรวดเสร็จ



ประเทศไทย พ.ศ. 2565

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กองส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ชั้น 3

ตำแหน่ง
นางสาว อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

ตำแหน่ง
นาย อ.ณัฐพร อ.ณัฐพร

3.2.5 เมื่อ Asphalt แยกตัวแล้ว ถ้ายังไม่สามารถทำผิวทางได้ทันที และมีความจำเป็นต้องเปิดให้verkehr ยานวิ่งบนชั้น Prime Coat ใช้ให้ทรายและเม็ดหินที่ติดหน้าได้

3.1.2 ถ้าผิวหน้าของทั้งทางแห้ง และฝุ่นเกาะให้พร้อมน้ำ (Spray) บางลงเล็กน้อยก่อนลาดยาง (Prime)

3.1.3 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

3.2.6 ห้ามทรายยาง (Asphalt Emulsion) ในขณะที่มีฝนตก เป็นอันตราย หรือเมื่อรถจอดอยู่ หรือรถจอดอยู่

3.1.4 การลาดยางควรลาดให้มีความกว้างของถนน หากจำเป็นจะลาดยางที่ละครั้งหรือจะลาด

ทั้งนี้ที่ลาดสามารถทำได้

4.1 ยาง Cur Back เป็นยางชนิดที่ไฟไม่ไวมาก ดังนั้นในขณะเตรียมพร้อมจะทำกาการลาดยางจะต้อง

3.1.5 บริเวณรอยต่อการลาดยางต่อเนื่อง แต่ละครั้งต้องมีอัตราส่วนผสม โดยเฉพะจะรอยต่อตามขวางที่ลาด

3.1.6 หลังจากลาดยางแล้วให้ทิ้งบ่ม (curing) ยางไว้ 24-48 ชั่วโมง โดยไม่ให้รถวิ่งเข้าไปในบริเวณที่

4.2 ยาง Emulsified Asphalt เป็น Asphalt ที่แตกตัวเป็นอนุภาคเล็ก ๆ กระเจาอยู่ในสารละลายซึ่ง

3.2 การทำ Prime Coat ด้วย Asphalt Emulsions

3.2.1 ห้ามพ่นที่ Prime Coat ถ้าผิวหน้าจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่นและหินที่หลุด หรือวัสดุอื่นใด

4.2.1 การขนส่งถังของกระทำได้ด้วยความระมัดระวังมิให้ถังบรรจุ Emulsion ได้รับความเสียหาย

3.2.2 ถ้าผิวหน้าของทั้งทางแห้ง ต้องพร้อมน้ำให้เปียกชื้นเล็กน้อย

3.2.3 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

4.2.2 Emulsion ยึดบรรจุถัง ถ้าน้ำไม่ไวมาก จะต้องล้างถังไปมาทุกด้านหลายครั้ง เป็นประจำอย่างน้อยอาทิตย์

3.2.4 เมื่อพ่น Asphalt Emulsion แล้วต้องทิ้งไว้จนกว่า Asphalt จะแยกตัวออกเสียก่อนจึงจะทำการ

3.2.5 เมื่อพ่น Asphalt Emulsion แล้วต้องทิ้งไว้จนกว่า Asphalt จะแยกตัวออกเสียก่อนจึงจะทำการ

4.2.3 เมื่อเปิดถังบรรจุ Emulsion ออก ควรใช้ให้หมดถัง หรือต้องปิดฝาให้แน่น มิฉะนั้นน้ำในส่วนผสม

3.2.6 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

3.2.7 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

4.2.4 ทุกครั้งที่ยังคง Emulsion ลงในรถลาดยางหรือเครื่องพ่นของควรใช้ให้หมดแล้วใช้ไม้ล้างให้สะอาด โดยเฉพาะ

3.2.8 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

3.2.9 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

4.2.5 Emulsion ต้องหลวมเป็นเนื้อเดียวกันและมีสีน้ำตาลเข้ม ถ้าหากมีลักษณะเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นให้ใช้ไม่พ่น

3.2.10 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

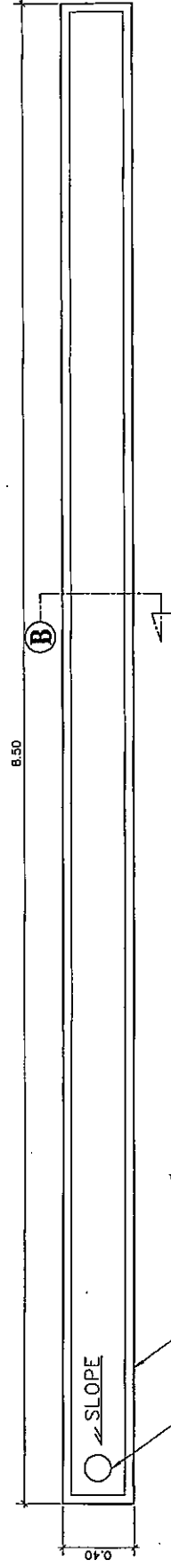
3.2.11 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

Emulsion นั้นเสื่อมคุณภาพ ห้ามนำไปใช้เป็นการ

3.2.12 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

3.2.13 เครื่องพ่นยางและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการ Prime Coat จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อควบคุมอัตรา

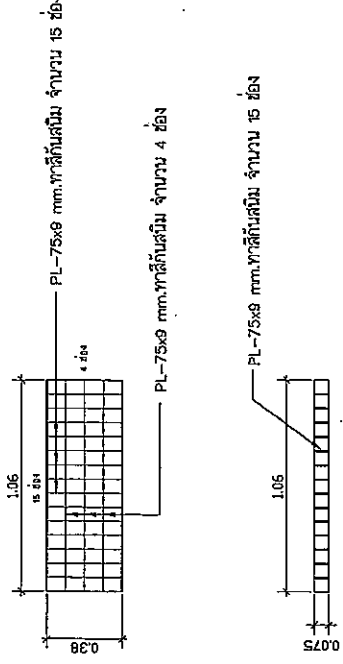
บริเวณทางออกโรงเรียนบ้านนกยูง



กรอบเหล็กฉาก L- 50x50x6mm.
เจาะรูระบายน้ำ ใต้ ท่อ PVC. ๒3" ขึ้น 8.5

แปลน

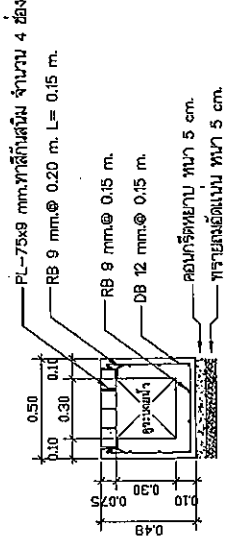
มาตราส่วน 1:25



ทาสีกันสนิม : จำนวน 8 พก/ชุด

แบบขยายฝาตะแกรงเหล็ก

มาตราส่วน 1:25



มาตราส่วน 1:25

รูปตัด B



กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2566

บริษัท/หน่วยงาน/องค์กร
ที่รับผิดชอบในการจัดทำ
เอกสาร/แบบร่าง - อนุมัติ/ออก
แบบร่าง/พิมพ์/แจก 3

สถาปนิก/วิศวกร
ร.ร. ๓๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

ชื่อ/นามสกุล
ตำแหน่ง/หน้าที่
หน่วยงาน/บริษัท

วันที่/เดือน/ปี	หน้า/หลัง
หน้าที่ ๐๖/๖๖๖	หน้าที่ ๒๓
วันที่/เดือน/ปี ๖๖	
วันที่/เดือน/ปี ๖๖	
ชื่อ/นามสกุล	

งานชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ (Deep Patch)



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการ
ปรับปรุงผิวจราจรและติดตั้ง
เลนจักรยานบริเวณท่าอากาศยาน
สุวรรณภูมิ - ทุ่งครุ
ถนนหมายเลข 3

สถาปัตย์โยธา

นาง อรุณดา อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา
นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา
นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

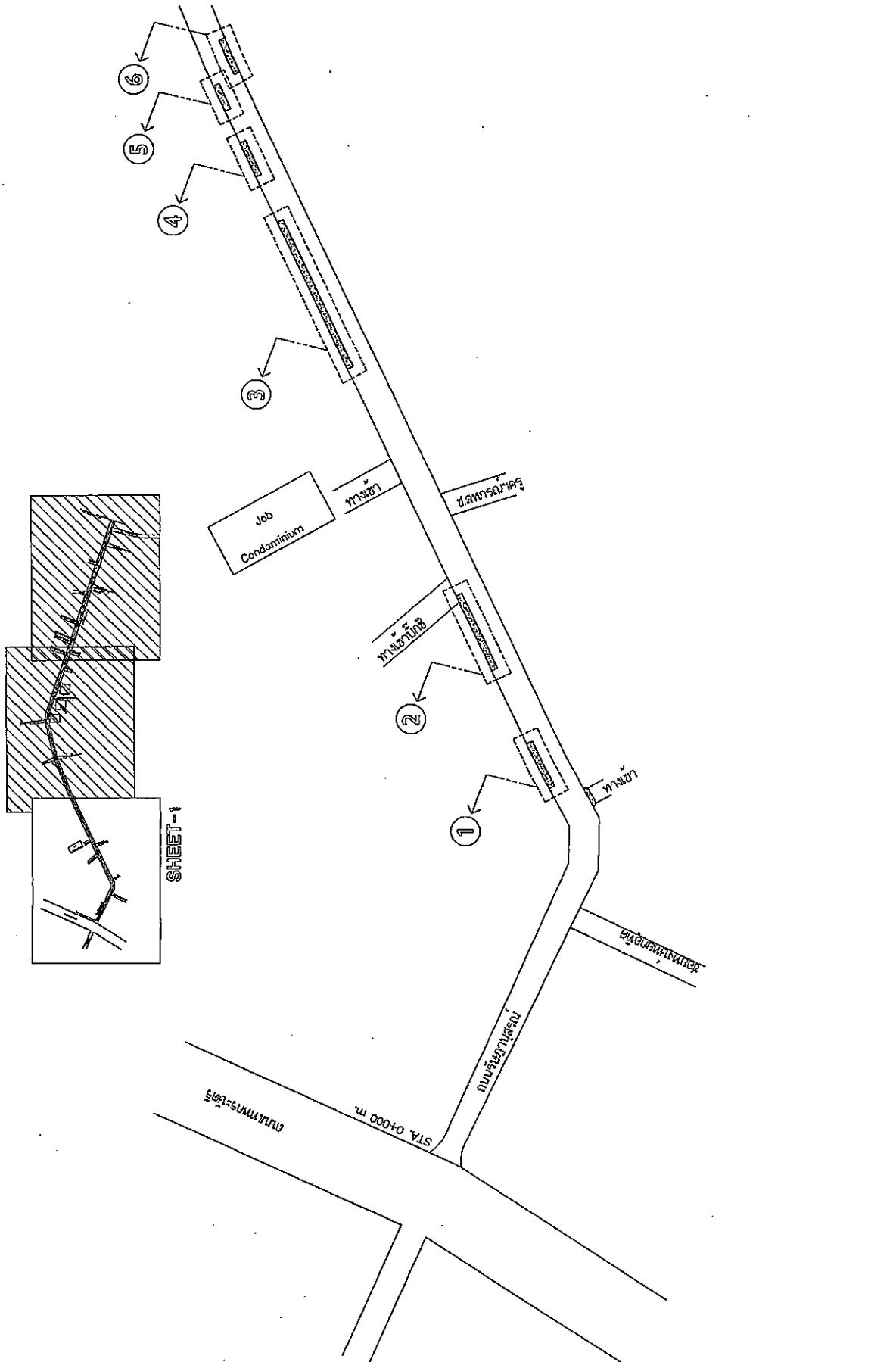
วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร

นางสาว อรุณดา อรุณดา

วิศวกร



SHEET-1

แบบขยายผังงานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) 1

1:1500



มาตรฐาน

งานตีพิมพ์สารคดี

ถนนรัชฎาภิเศก (สี่แยก สีแยก ม.ราชภัฏภูเก็ต) - สามแยกถนนรวมพัฒนา



บริษัท บมจ. ปตท. จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2556

โครงการ
ปรับปรุงและขยายทางหลวงชนบท
สาย 4000 (อุบลราชธานี - พะเยา) ระยะ
ที่ 3

สัญญา
ฉบับที่ 4000/2556

วันที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

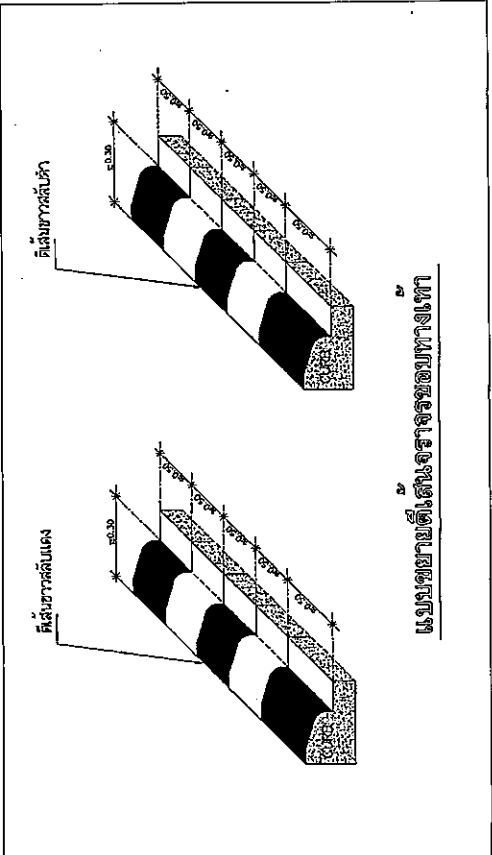
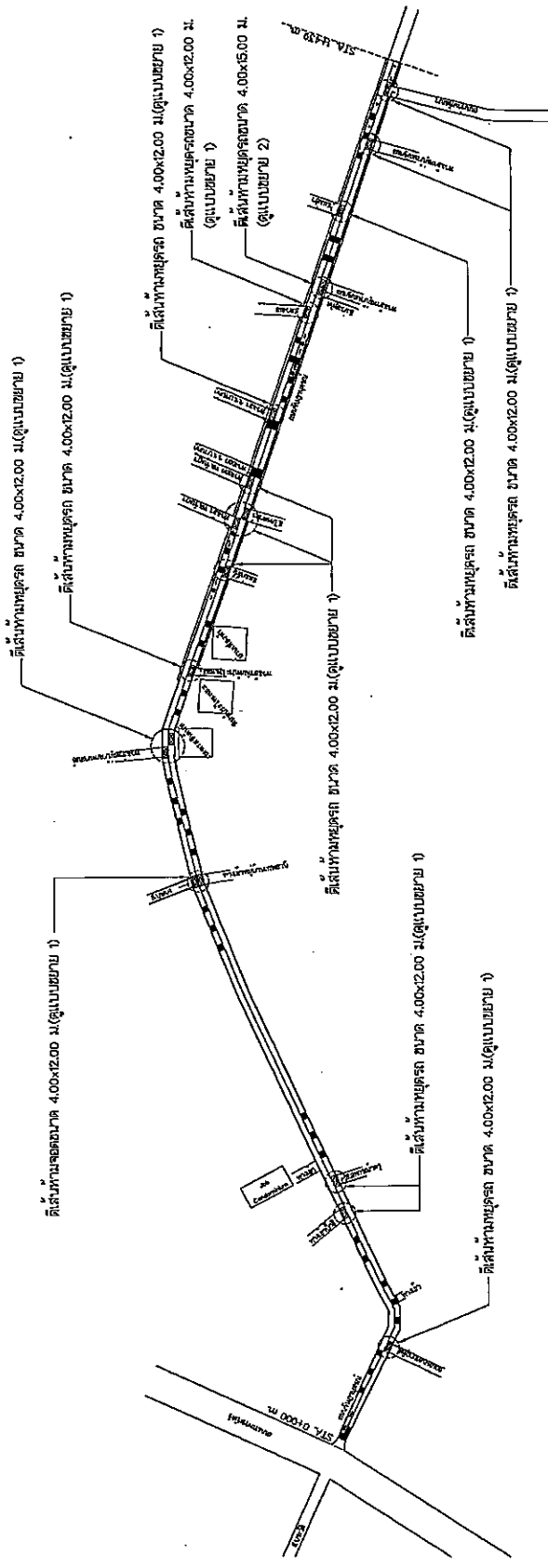
ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556

ที่ 15/05/2556



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
	เส้นทางจราจร ใช้สีเทอร์โมพลาสติก สีขาว
	เส้นจราจร กว้าง 30 ซม. (เส้นทึบสีขาว)
	ตีเส้นทางจราจร ใช้สีเทอร์โมพลาสติก สีเหลือง ขนาด 0.15 ม.
	งานตีเส้นเริ่มตั้งแต่ริบ (RUMBLE STRIPS)

บริษัท บมจ. ปตท. จำกัด (มหาชน)
พิกัด : 15/05/2556
ขนาด : 1:4500



มาตราส่วน

1:4500



ประเทศไทย พ.ศ. 2556

กรมการขนส่งทางบก
กองการขนส่งทางบก
กองช่างจราจร - ภูเก็ต
กองช่างจราจร ภูเก็ต 3

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

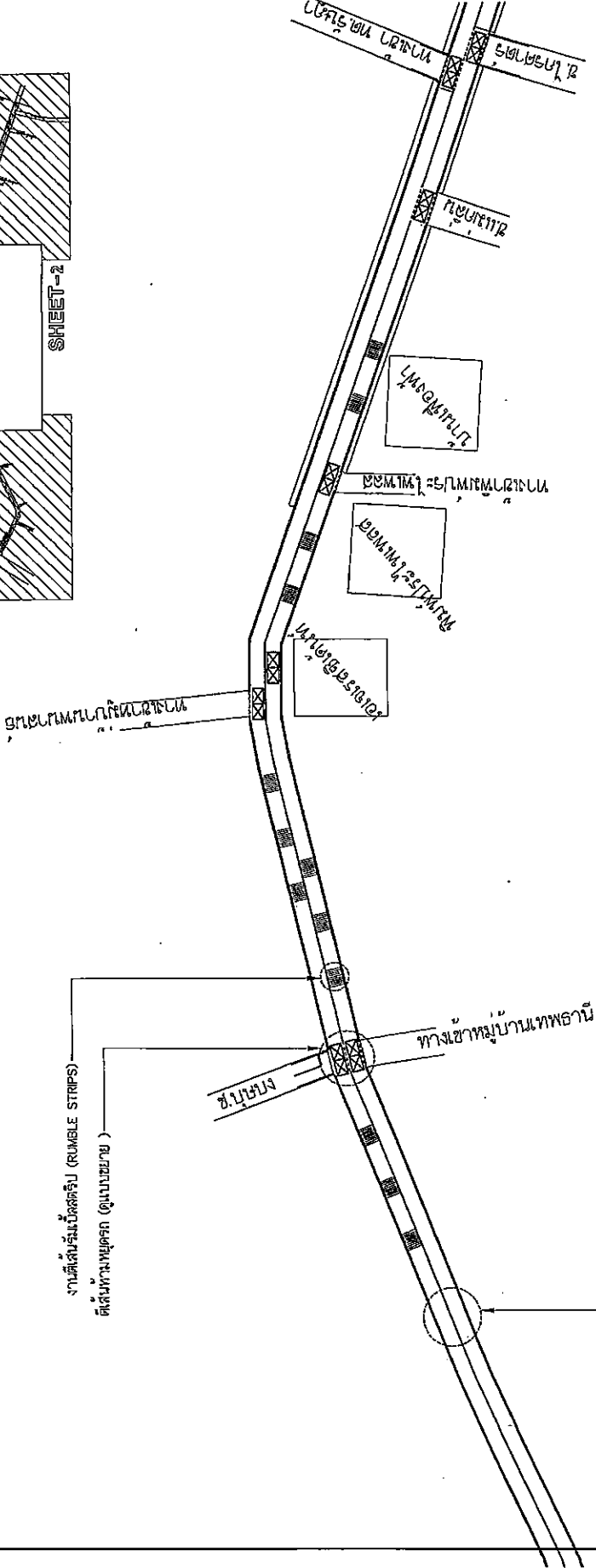
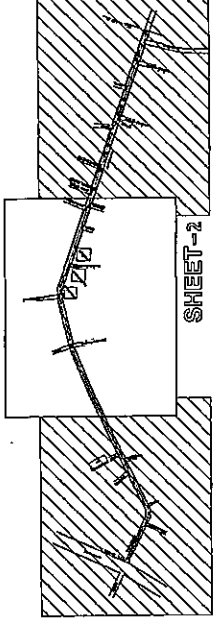
วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต

วิศวกรจราจร
ร.ร. ภูเก็ต ภูเก็ต ภูเก็ต



ติดตั้งเส้นรับน้ำหนัก (RUMBLE STRIPS) ติดกันทุกช่องรถ (ดูแบบขยาย)



แบบขยายผังติดตั้งจราจร 2

มาตรฐาน

1:1500

งานสืบเสาะหา

สามแยกถนนรวมพัฒนา - หมู่บ้านศิษย์ไทย ชุดที่ 1



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) No. 2558

โครงการ
ปรับปรุงและขยายทางรถไฟสาย
สายกรุงเทพฯ-เชียงใหม่ ช่วงเชียงใหม่
กม.ที่ 10+000 - กม.ที่ 10+500
แบบร่างสถาปัตย์ ทุติยภูมิ

สถาปัตย์โยธา

ร.ร. ๑.๖ ๑.๖/๑๓ ๑.๖/๑๓ ๑.๖/๑๓

วันที่

ผู้จัดทำ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

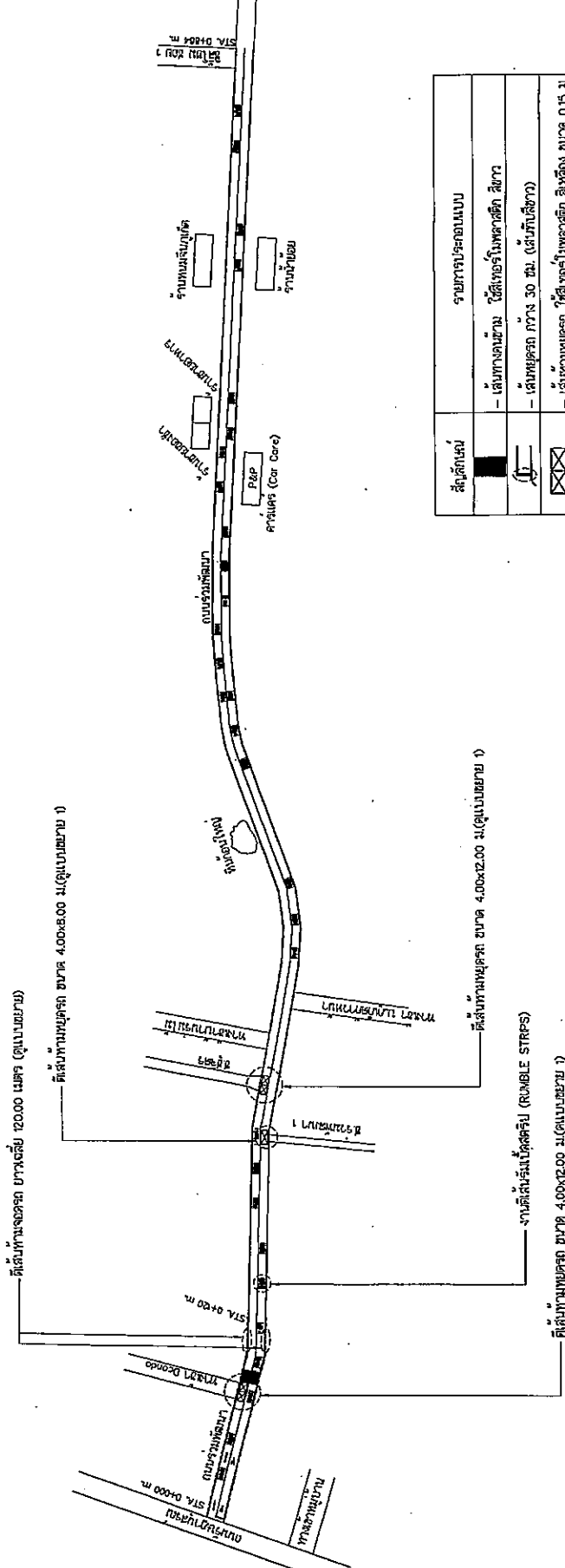
ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

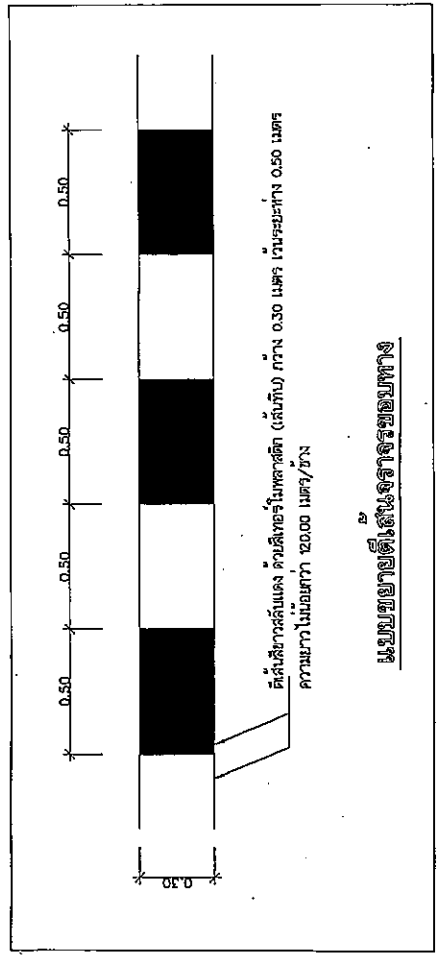
ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน



สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
	- เติมทางขนาน ใช้โครงไม้ทาสติค สีเทา
	- เติมขุดกรก กว้าง 30 ซม. (เส้นทับสีเขียว)
	- เติมขุดขุดกรก ใช้โครงไม้ทาสติค สีเหลือง ขนาด 0.15 ม.
	- งานตีเส้นรั้วไม้คดรีป (RUMBLE STRIPS)



ผิงดีดีไซน์จอร์จ
มาตราส่วน 1:2500



แบบขยายตีเส้นจราจรขอบทาง



หน้าชั้นแปลนทาง พ.ศ. 2566

โครงการ
ปรับปรุงแก้ไขทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3
ถนนสายเชียงใหม่ - พะเยา ระยะทาง
กม.ระหว่าง กม. 72 - พะเยา ระยะทาง
กม.ระหว่าง กม. 72 - 3

สถานีที่ 10

น.ร. ๑๖๖๖๖๖ ๑๖๖๖๖๖

ผู้จัดทำ
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจสอบ
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้อนุมัติ
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ควบคุม
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ดำเนินการ
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้รับทราบ
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ตรวจ
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้บันทึก
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้พิมพ์
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้จัดพิมพ์
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้จำหน่าย
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือลิขสิทธิ์
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือกรรมสิทธิ์
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

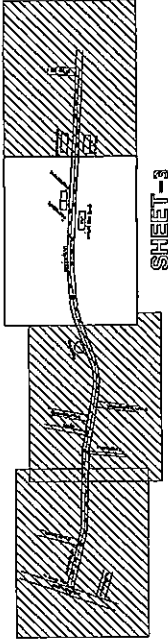
ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ผู้ถือสิทธิบัตร
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี



SHEET-3

ลูกรังถมคันนา
ลูกรังถมคันนา

P&P
ARILIPS (Car Care)

งานติดตั้งไม้ตีจ립 (RUMBLE STRIPS)

ติดตั้งแบบขึงจางๆ ความยาว 884.00 ม. (ดูแบบขยาย)

ถนนจราจรคันนา



แบบขยายฝั่งตัดเลนจราจร 3

มาตรฐาน

1:750

วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๕

หน้า 38

วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๕

หน้า 38

หน้า 38



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ศูนย์ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - ศูนย์ส่งเสริม
การค้าระหว่างประเทศ เขต 3

กรมส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

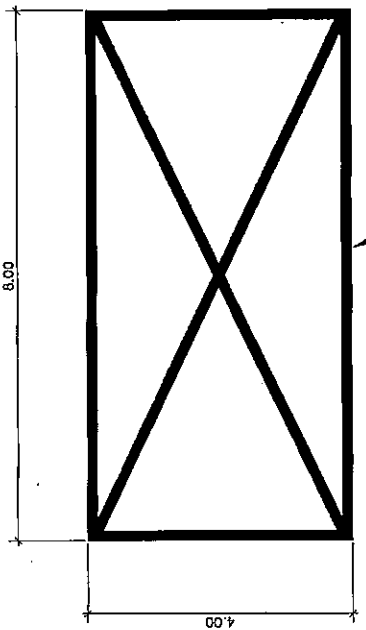
นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3

นางสาว...
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมการค้า
ระหว่างประเทศ เขต 3



จำนวน 1 ชุด

แบบขยาย ดีไซน์ตามชุดที่ 3

มาตรฐาน

1:75



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2566
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์ - กรุงเทพมหานคร
 ถนนรัชดาภิเษก หมู่ที่ 3

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 น.ร. อ.วิมล อ.วิมล อ.วิมล
 ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

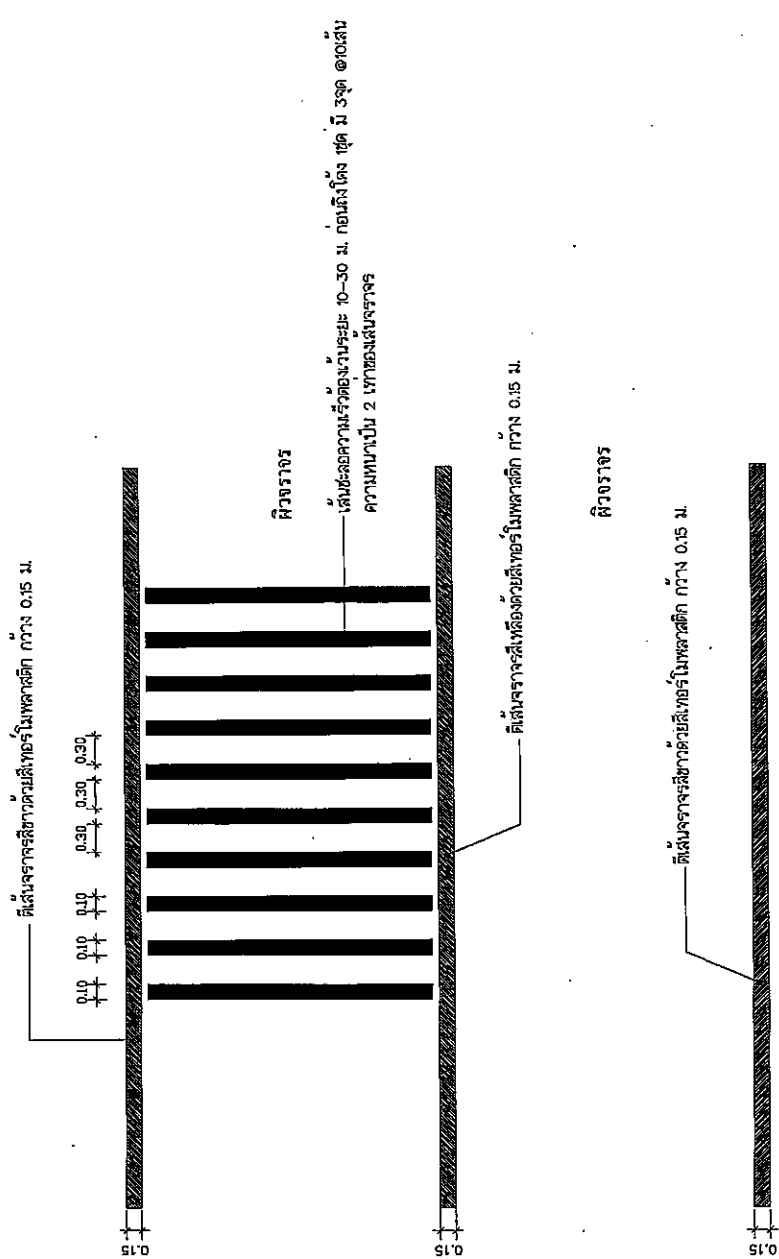
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



1	สีเส้นจราจรสีขาวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 13 ชุด
2	สีเส้นจราจรสีเหลืองด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 14 ชุด
3	สีเส้นจราจรสีเทาด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 15 ชุด
4	สีเส้นจราจรสีฟ้าด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 16 ชุด
5	สีเส้นจราจรสีส้มด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 17 ชุด
6	สีเส้นจราจรสีชมพูด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 18 ชุด
7	สีเส้นจราจรสีม่วงด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 19 ชุด
8	สีเส้นจราจรสีเขียวด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 20 ชุด
9	สีเส้นจราจรสีน้ำตาลด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 21 ชุด
10	สีเส้นจราจรสีดำด้วยสีเทอร์โมพลาสติก	จำนวน 22 ชุด

แบบขยายตีเส้นจราจรและเส้นเบิ้ลสตรีป (RUMBLE STRIPS)

มาตรฐาน



พ.ศ. ๒๕๖๑ พ.ศ. ๒๕๖๕

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารประกอบ
โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
ถนนรัชดาภิเษก - ทุ่งปรังสี
ถนนรัชดาภิเษก หมู่ ๓

สถานศึกษา
ม.๓ รัชดาภิเษก ๑.๕๐๐ ๑.๕๐๐

ผู้ควบคุม
ท. ๑๒๒๒
ท. ๑๒๒๒
ท. ๑๒๒๒
ท. ๑๒๒๒

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

สถาปนิก

วิศวกร
นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

ตรวจสอบ
นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

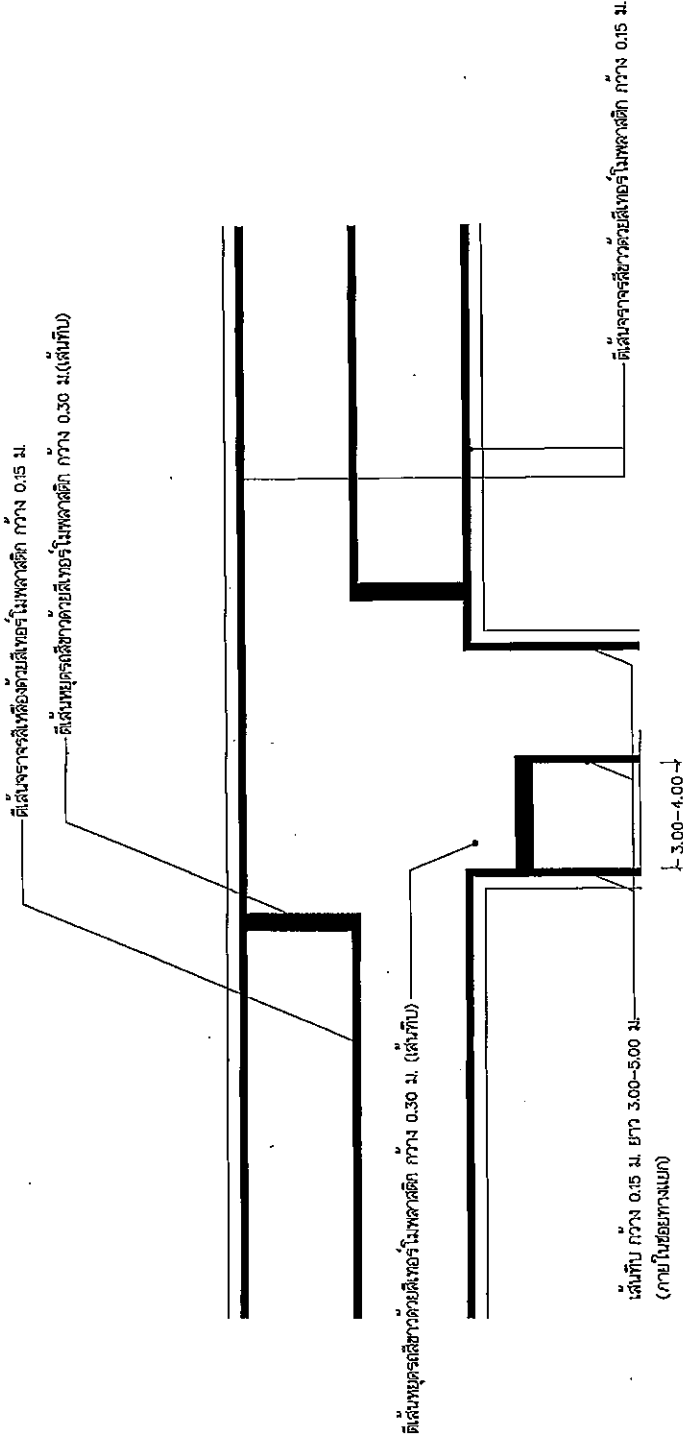
วิศวกร
นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน

นายสุวิทย์ นิลสิน
ผู้อำนวยการโรงเรียน



ดูรายละเอียดราคาทางแยกไฟแดง

มาตราส่วน



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการ
ปรับปรุงวงเวียนถนนสายหลัก
ถนนสายหลักสายใหม่จากทาง
ถนนสายหลักสายเก่า - หมู่บ้านสีลม
ถนนวงเวียนหมายเลข 3

สถานที่ตั้ง
ม.3 ซ.วิภาวดี ๑.๕๕๓ ๑.๕๕๔

ผู้ทำ
ท.ป.ป.
วิศวกรผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจ
นายสุวิมล วัฒน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สถานที่

ผู้ทำ
นายสุวิมล วัฒน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ตรวจ
นายสุวิมล วัฒน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

วัตถุประสงค์
เพื่อปรับปรุงวงเวียนถนนสายหลัก
ถนนสายหลักสายใหม่จากทาง
ถนนสายหลักสายเก่า - หมู่บ้านสีลม

ผู้ทำ
นายสุวิมล วัฒน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

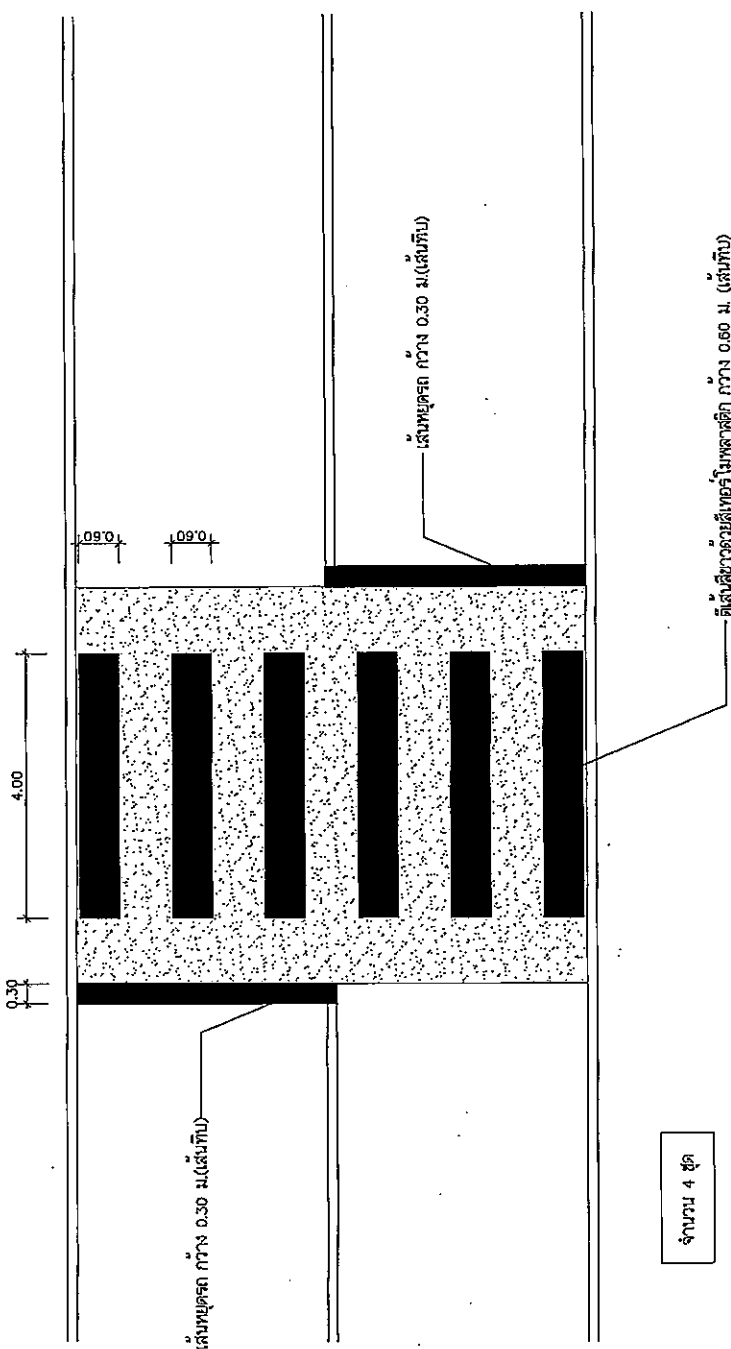
ผู้ตรวจ
นายสุวิมล วัฒน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ทำ
นายสุวิมล วัฒน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ตรวจ
นายสุวิมล วัฒน
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แบบขยายทาง
แบบขยายทางวงเวียน

ขนาดหน้าตัด
ขนาดหน้าตัด ๑๖/๑๕๕
ขนาดหน้าตัด ๑๖
ขนาดหน้าตัด ๑๖/๑๕๕
ขนาดหน้าตัด ๑๖



จำนวน 4 ชุด

แบบขยายทางถนน

1:75

มาตราส่วน



หน้าปก
 หน้าที่ 1 จาก 1 หน้า
 วิชา
 วิศวกรรมโยธา - วิชาจราจร
 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ชื่อผู้จัดทำ
 น.ส. อรุณรัตน์ นิลสิงห์ อภิบาล
 น.ส. อรุณรัตน์ นิลสิงห์ อภิบาล
 น.ส. อรุณรัตน์ นิลสิงห์ อภิบาล

ชื่ออาจารย์
 อ.ดร. อรุณรัตน์ นิลสิงห์ อภิบาล
 อ.ดร. อรุณรัตน์ นิลสิงห์ อภิบาล

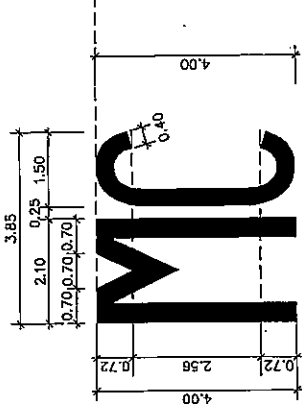
ชื่อสถาบัน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อสาขาวิชา
 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

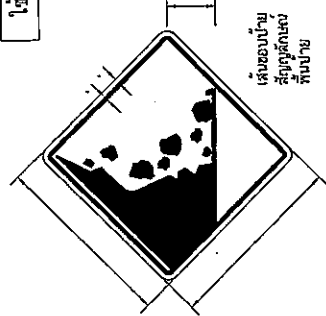
ชื่อคณะ
 คณะวิศวกรรมศาสตร์
 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อมหาวิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อปีการศึกษา
 ปีการศึกษา 2566
 ปีการศึกษา 2566



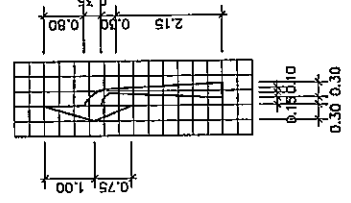
แบบขยายตัวอักษร MC จอดรถจักรยานยนต์
 ใช้จำนวน 1 จุด



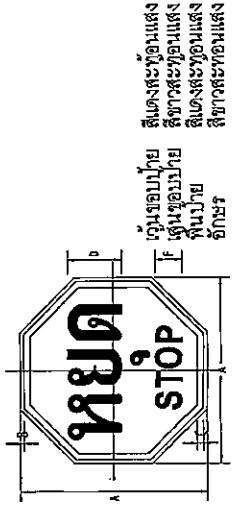
เส้นขอบซ้าย สีดำ
 เส้นขอบขวา สีดำ
 สีพื้นขาว

ขนาด	A	B	C	D	E
ขนาด 1	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
ขนาด 2	1.50	2.25	2.25	2.25	2.25
ขนาด 3	2.25	3.38	3.38	3.38	3.38
ขนาด 4	3.38	5.06	5.06	5.06	5.06

ใช้จำนวน 1 จุด



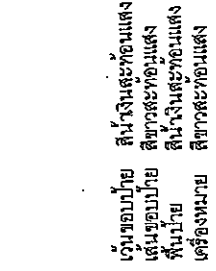
รูปครุฑแสดงทิศทางจราจร ④
 หมายเลข : 1146/1147



เส้นขอบซ้าย สีดำ
 เส้นขอบขวา สีดำ
 สีพื้นขาว

ขนาด	A	B	C	D	E	F
ขนาด 1	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ขนาด 2	1.50	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
ขนาด 3	2.25	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
ขนาด 4	3.38	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06

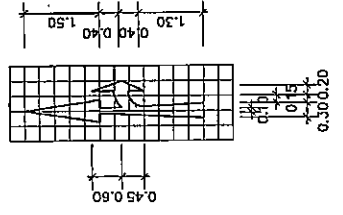
ใช้จำนวน 3 จุด



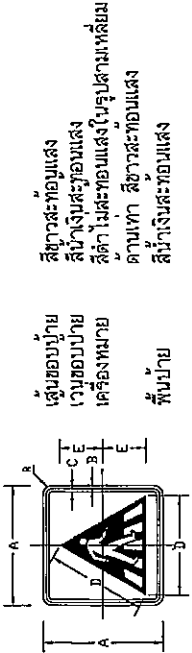
เส้นขอบซ้าย สีดำ
 เส้นขอบขวา สีดำ
 สีพื้นขาว

ขนาด	A	B	C	D	E
ขนาด 1	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
ขนาด 2	1.50	2.25	2.25	2.25	2.25
ขนาด 3	2.25	3.38	3.38	3.38	3.38
ขนาด 4	3.38	5.06	5.06	5.06	5.06

ใช้จำนวน 3 จุด



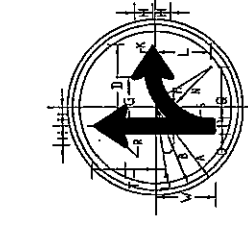
รูปครุฑแสดงทิศทางจราจร ③
 หมายเลข : 1146/1147



เส้นขอบซ้าย สีดำ
 เส้นขอบขวา สีดำ
 สีพื้นขาว

ขนาด	A	B	C	D	E	F
ขนาด 1	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ขนาด 2	1.50	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
ขนาด 3	2.25	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
ขนาด 4	3.38	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06

ใช้จำนวน 3 จุด

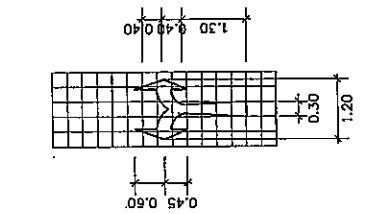


ใช้จำนวน 1 จุด

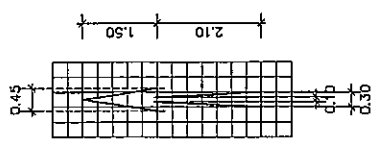
เส้นขอบซ้าย สีดำ
 เส้นขอบขวา สีดำ
 สีพื้นขาว

ขนาด	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W
ขนาด 1	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
ขนาด 2	1.50	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
ขนาด 3	2.25	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38	3.38
ขนาด 4	3.38	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06

ใช้จำนวน 1 จุด



รูปครุฑแสดงทิศทางจราจร ②
 หมายเลข : 1146/1147



รูปครุฑแสดงทิศทางจราจร ①
 หมายเลข : 1146/1147

งานปรับปรุงทางเท้า

จากแยกถนนรวมพัฒนา - พิมพะระโพนเพลต



กรมทางหลวง หมายเลข 414 2588

โครงการ
ปรับปรุงทางหลวงชนบทสายที่ 414
สายที่ 414/2588 - หมู่บ้านสีบัว
ถนนสายที่ 414/2588 หมู่ที่ 3

แบบร่าง
น.ส. ศุภมาส อึ้งอภิตกุล

วันที่
15/05/2564

ตำแหน่ง
พื้นที่ก่อสร้าง ๑๑๖๖๖
เนื้อที่ ๑๑๖๖๖ ตารางวา

สถานที่
ตำบลสีบัว อำเภอสว่างวีรกรรม

ผู้จัดทำ
นายวิชาญ นิลนิต
ผู้อำนวยการโครงการ

ผู้ตรวจสอบ
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ควบคุม
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ดำเนินการ
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

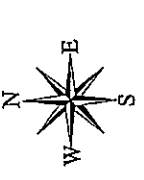
ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

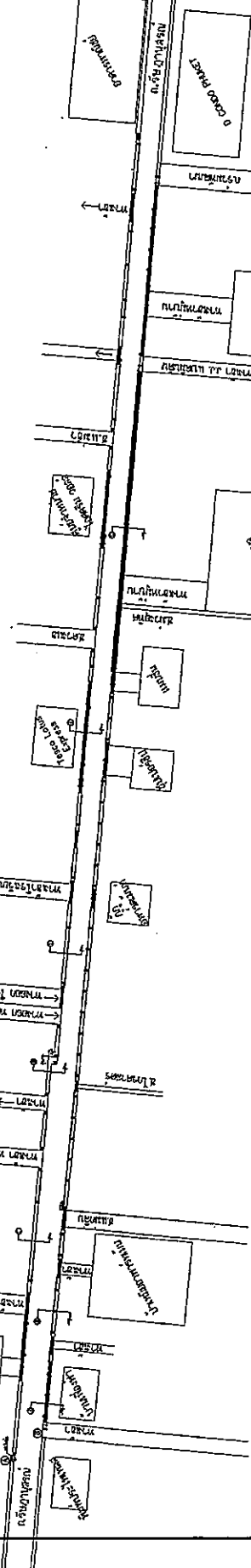
ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต

ผู้ให้ข้อมูล
นายวิชาญ นิลนิต



SCALE 1 : 2,000



การวางแนว บ.ลู (เข้าทาง)

สถานี	STA.	ขนาด
1.	S16.0+800 m. - S16.0+837.50 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
2.	S16.0+837.50 m. - S16.0+875 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 2.00 ม.)
3.	S16.0+875 m. - S16.0+912.50 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
4.	S16.0+912.50 m. - S16.0+950 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
5.	S16.0+950 m. - S16.0+987.50 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
6.	S16.0+987.50 m. - S16.0+1025 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
7.	S16.0+1025 m. - S16.0+1062.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 2.00 ม.)
8.	S16.0+1062.50 m. - S16.0+1100 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
9.	S16.0+1100 m. - S16.0+1137.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 2.00 ม.)
10.	S16.0+1137.50 m. - S16.0+1175 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
11.	S16.0+1175 m. - S16.0+1212.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 2.00 ม.)
12.	S16.0+1212.50 m. - S16.0+1250 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
13.	S16.0+1250 m. - S16.0+1287.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 2.00 ม.)
14.	S16.0+1287.50 m. - S16.0+1325 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
15.	S16.0+1325 m. - S16.0+1362.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 2.00 ม.)
16.	S16.0+1362.50 m. - S16.0+1400 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)

การวางแนว บ.ลู (ออกทาง)

สถานี	STA.	ขนาด
1.	S16.0+1400 m. - S16.0+1437.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
2.	S16.0+1437.50 m. - S16.0+1475 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
3.	S16.0+1475 m. - S16.0+1512.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
4.	S16.0+1512.50 m. - S16.0+1550 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
5.	S16.0+1550 m. - S16.0+1587.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
6.	S16.0+1587.50 m. - S16.0+1625 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
7.	S16.0+1625 m. - S16.0+1662.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
8.	S16.0+1662.50 m. - S16.0+1700 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
9.	S16.0+1700 m. - S16.0+1737.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
10.	S16.0+1737.50 m. - S16.0+1775 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
11.	S16.0+1775 m. - S16.0+1812.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
12.	S16.0+1812.50 m. - S16.0+1850 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
13.	S16.0+1850 m. - S16.0+1887.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
14.	S16.0+1887.50 m. - S16.0+1925 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
15.	S16.0+1925 m. - S16.0+1962.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 150 ม.)
16.	S16.0+1962.50 m. - S16.0+2000 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)
17.	S16.0+2000 m. - S16.0+2037.50 m.	(ลูบ. ๑.๕๐. ๕๖๖๖๖ พว. ๐.๑๒ ม. กว. 2.00 ม.)
18.	S16.0+2037.50 m. - S16.0+2075 m.	(ทางท. กว. 150 ม.)

หมายเหตุ

๑	ถนนสาย บ.ลู (เข้าทาง)
	- จุดเริ่มต้นโครงการ ความยาว 150-200 เมตร พื้นที่ประมาณ 3000 ตารางเมตร
	- งานปรับปรุงถนน ๑.๕๐. ความยาว ๑.๕๐-2.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ 350.๐๐ ตารางเมตร
	- งานทำลูบหน้า บ.ลู (เข้าทาง) ๑.๕๐. ความยาว ๑.๕๐-2.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ 24.๐๐ ไร่
	- งานทำลูบหน้า บ.ลู (ออกทาง) ๑.๕๐. ความยาว ๑.๕๐-2.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ 23.๐๐ ไร่
๒	ถนนสาย บ.ลู (เข้าทาง)
	- งานปรับปรุงถนน ๑.๕๐. ความยาว ๑.๕๐-2.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ 493.๐๐ ตารางเมตร
	- งานทำลูบหน้า บ.ลู (เข้าทาง) ๑.๕๐. ความยาว ๑.๕๐-2.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ 475.๐๐ ตารางเมตร
	- งานทำลูบหน้า บ.ลู (ออกทาง) ๑.๕๐. ความยาว ๑.๕๐-2.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ 38.๐๐ ไร่
	- งานทำลูบหน้า บ.ลู (ออกทาง) ๑.๕๐. ความยาว ๑.๕๐-2.๐๐ เมตร พื้นที่ประมาณ 37.๐๐ ไร่

หมายเหตุ :
- งานมอบหมายให้ทำแบบถนนเส้น จำนวน 2 บ่อ ให้สอดคล้องกับ

ผังโครงการ
มาตราส่วน 1:2000



วันที่ : 15/05/2564
หน้า : 56
หน้า : 1/2/2564
หน้า : 1/2/2564
หน้า : 1/2/2564



ประเทศไทย พ.ศ. 2558

โครงการ
ปรับปรุงโครงสร้างและเสริมความแข็งแรง
ของอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น
เลขที่ 3

สถาปนิก
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์
วิศวกร
ท. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์
วิศวกร
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์

ผู้ควบคุม
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์

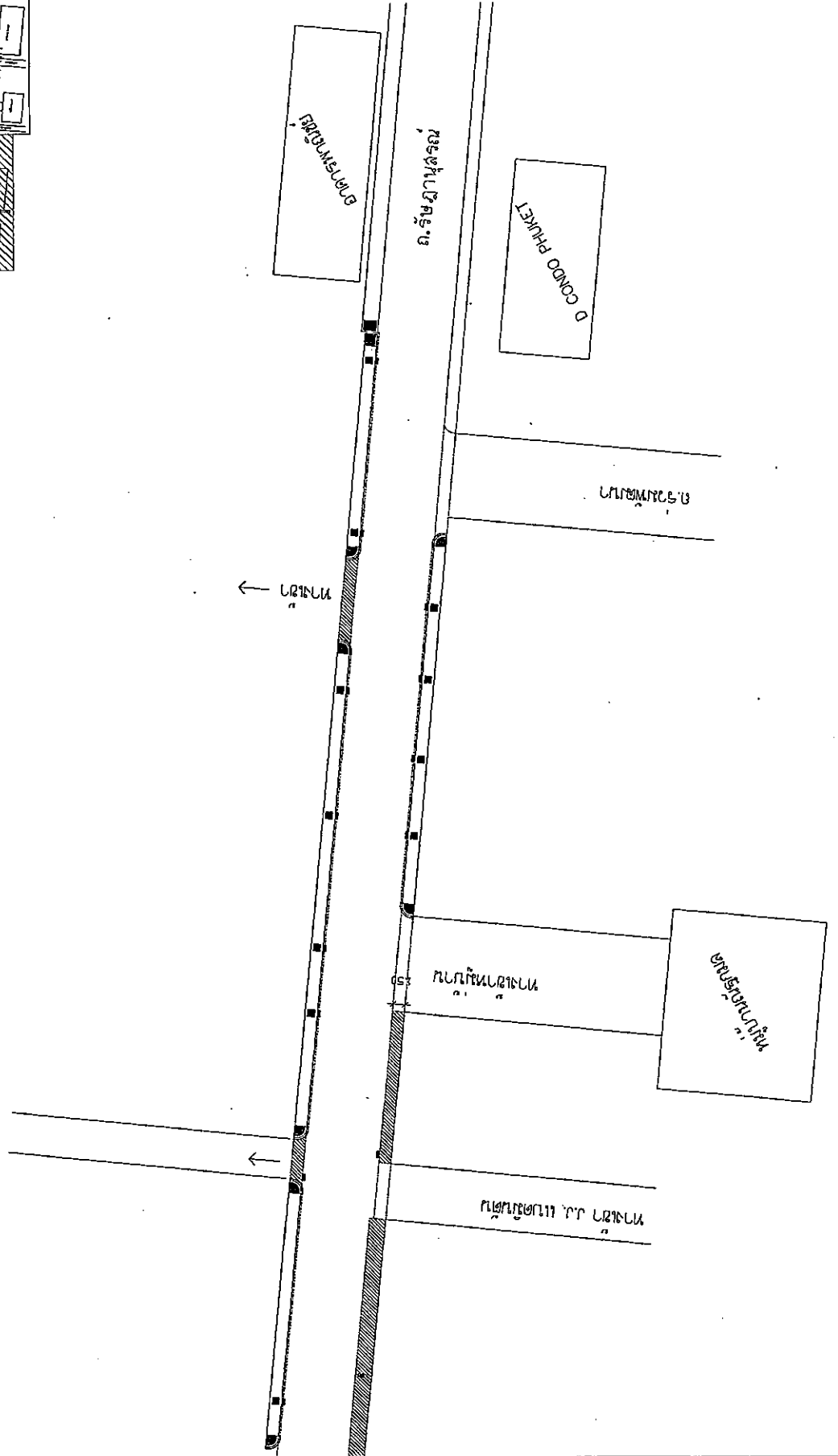
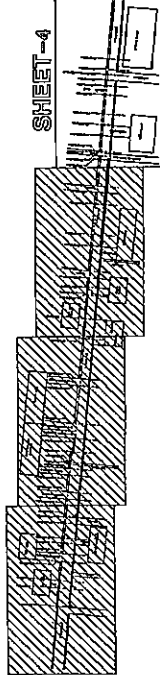
ผู้ตรวจ
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์

ผู้รับ
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์

ผู้รับ
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์

ผู้รับ
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์

ผู้รับ
ร.ร. ตรีวิทย์ ตรีวิทย์ อ. ตรีวิทย์



ขยายผังโครงการ (4)

มาตรฐาน

1:500

วันที่
60
วันที่
12/09/2557
วันที่
12/09/2557

หน้า
60



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการ

ปรับปรุงโครงสร้างถนนและตัด
คอนกรีตเสริมเหล็กบนทาง
ถนนบริเวณซอย - ซอยข้างสี่แยก
ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

สถานที่ตั้ง

น.บ. หนองบัว อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

ชื่อถนน

ทางเชื่อมซอย 5
ถนนร่วมพัฒนา

ชื่อแบบ

ปรับปรุงโครงสร้างถนนและตัด
คอนกรีตเสริมเหล็กบนทาง
ถนนร่วมพัฒนา หมู่ที่ 3

ผู้จัดทำ

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี

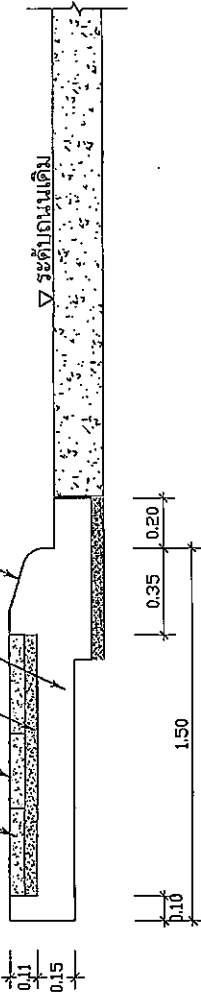
ทางเท้า ค.ส.ล. ผิวรูปกระเบื้อง ขนาด 0.40x0.40 ม.
หนา 0.035 ม. ลาย Athens สีเทา หรือเขียวเทา

แผนทางเท้าบ่อทาง ชนิดเส้นปูน (GB2)

ปูนทราย หนา 5 ซม.

คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.

คั่นหิน ค.ส.ล.



รูปตัด C

มาตราส่วน

1:20

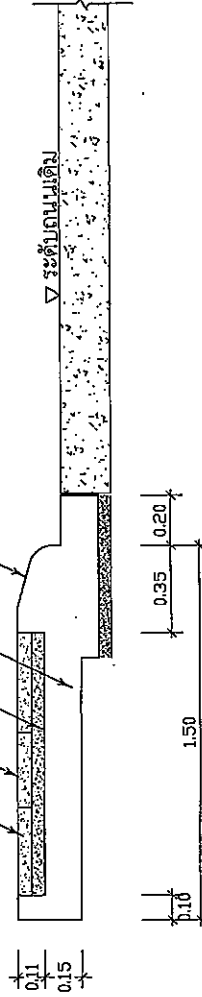
ทางเท้า ค.ส.ล. ผิวรูปกระเบื้อง ขนาด 0.40x0.40 ม.
หนา 0.035 ม. ลาย Athens สีเทา หรือเขียวเทา

แผนทางเท้าบ่อทาง ชนิดเส้นปูน (GB2)

ปูนทราย หนา 5 ซม.

คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม.

คั่นหิน ค.ส.ล.



รูปตัด D

มาตราส่วน

1:20

วันที่

63

หน้า

63

หน้า

63

หน้า

63



ประเทศไทย พ.ศ. 2566

โครงการ
ปรับปรุงโครงสร้างถนนและติดตั้ง
ระบบจราจรสัญญาณจราจรทางม้า
ลายบริเวณถนนสุขุมวิท - สุขุมวิทตัด
ถนนบรมราชชนนี หมู่ที่ 3

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

วิศวกร
ผ.จ. ธีรภัทร ธีรภัทร ธีรภัทร

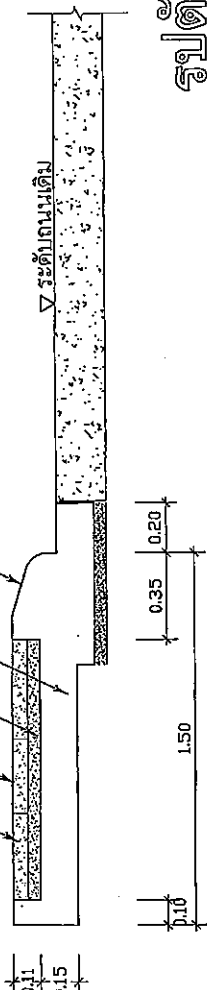
ทางเท้า ค.ส.ล. ผิวปูกระเบื้อง ขนาด 0.40x0.40 ม.
หนา 0.035 ม. ลาย Athens สีเทา หรือเทียบเท่า

แผ่นทางเท้าออกทาง ชนิดเส้นมุม (GB2)

ปูนทราย หนา 5 ซม.

คอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15 ม

คันทัน ค.ส.ล.

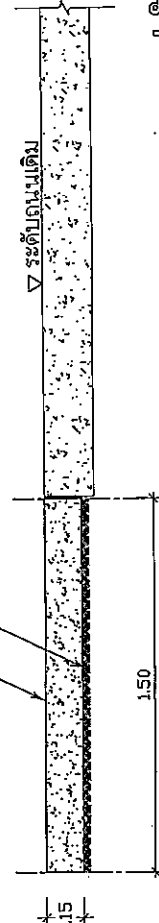


รูปตัด E

มาตราส่วน 1:20

เขตคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15ม.

ชั้นทางเดิมบดอัดแน่น

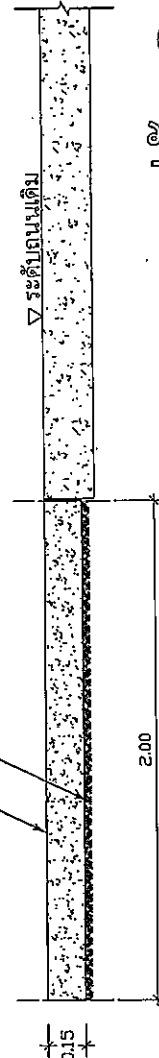


รูปตัด F

มาตราส่วน 1:20

เขตคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 0.15ม.

ชั้นทางเดิมบดอัดแน่น



รูปตัด G

มาตราส่วน 1:20



บทบัญญัติฉบับที่ พ.ศ. 2586

รัฐมนตรี
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
นายสุชาติ สวัสดิ์ศรี
อธิบดีกรมส่งเสริมการศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

เหล็กเสริม RB9 มม. @ 0.20 m.

เหล็กเสริม RB9 มม. @ 0.20 m.

เหล็กเสริม RB9 มม.

≈ 1.50

0.10

0.11

0.15

ผนังรองรับน้ำหนัก
เหล็กเสริม DB12 มม. @ 0.15 m.

0.10

0.25

0.20

0.06

0.12

0.15

ระดับถนนเดิม

ทรายหยาบหนา 0.05 m.

แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:15

เหล็กเสริม DB12 มม. @ 0.15 m.

เหล็กเสริม RB9 มม. @ 0.20 m.

เหล็กเสริม RB9 มม. @ 0.20 m.

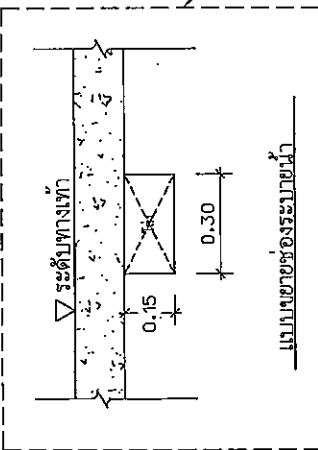
เหล็กเสริม 5-RB9 มม.

≈ 1.15

0.35

ระดับถนนเดิม

ทรายหยาบหนา 0.05 m.



แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:15

บล็อกช่องระบายน้ำตามสภาพหน้างาน

ผนังรองรับน้ำหนัก



เทศาภิบาลนครราชสีมา พ.ร.บ. 2566

โครงการ
ปรับปรุงผังเมืองจากผังเมืองแม่เหล็ก
สองทิศทางตอนบริเวณทางเท้า
ถนนเจริญราษฎร์ - หมู่บ้านศรีเมือง
ถนนรวมถวิลตา หมู่ที่ 3

สถานที่ตั้ง
ร.ร. ๓. รัชดา อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

ผู้จัดทำ
วิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท

ชื่อแผน
ปรับปรุงผังเมืองแม่เหล็ก
บริเวณทางเท้าตอน
บริเวณทางเท้า

ผู้ควบคุม
นายวิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท

ผู้ตรวจสอบ
นายวิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท

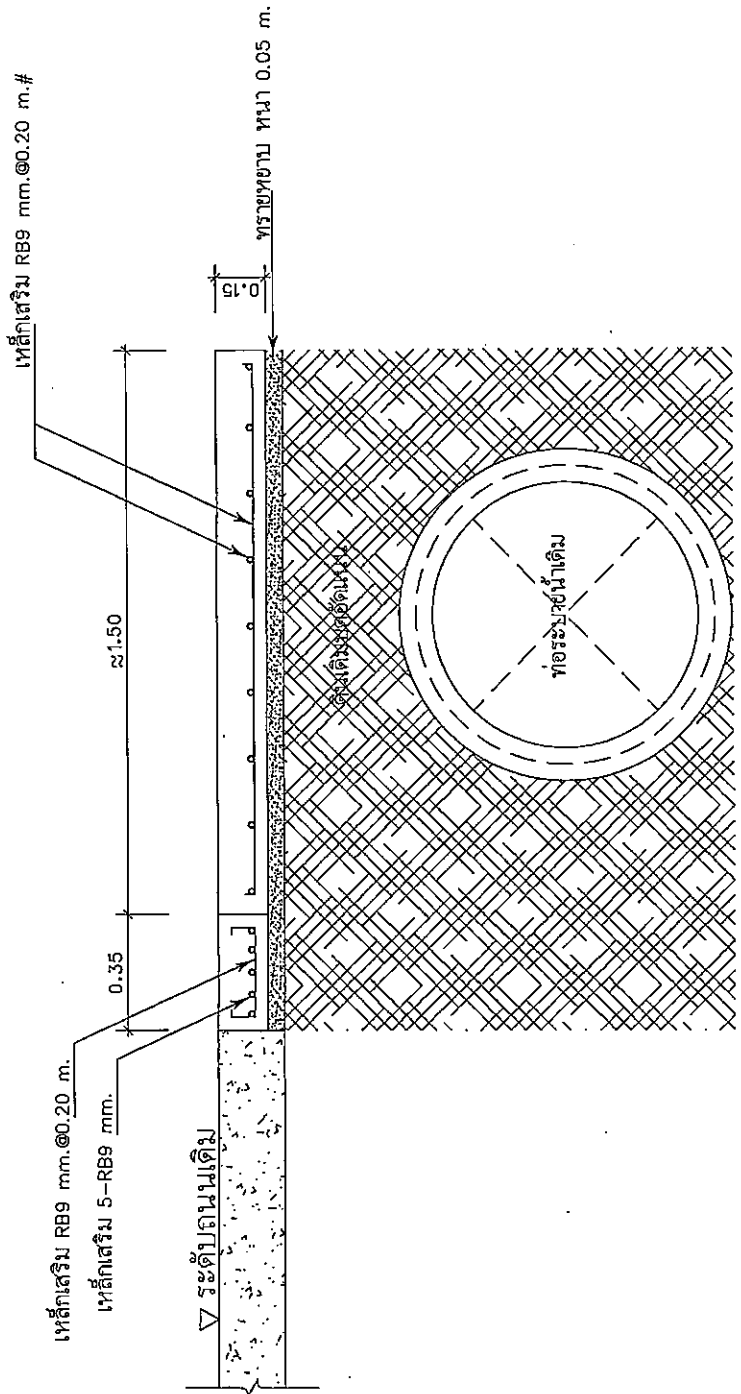
ผู้ตรวจ
นายวิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท

ผู้จัดทำ
นายวิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท

นายวิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท

แบบร่าง
นายวิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท

แบบร่าง
นายวิบูลย์ศักดิ์ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท
นางสาววิมลมาศ อธิวิท



หมายเหตุ : กรณีทางเก่าที่ทำใหม่

แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:15



หน้าที่ยังไม่ระบุ พ.ร. 2568

โครงการ
ปรับปรุงอาคารเรียนและอาคาร
หอพักเพื่อรองรับประชากรมหา
วิทยาลัยราชภัฏ - ภูเก็ต
ถนนระนองเก่า หมู่ที่ 3
ถนนระนองเก่า หมู่ที่ 3

สถาปัตย์
ร.ร. ราชภัฏ ภูเก็ต ภูเก็ต
ชื่อ
T. พันธ์
รังสรรค์
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ชื่อ
ชื่อ
นางสาวกมลทิพย์ นิลสิน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

สถาปัตย์

ชื่อ
นางสาวกมลทิพย์ นิลสิน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

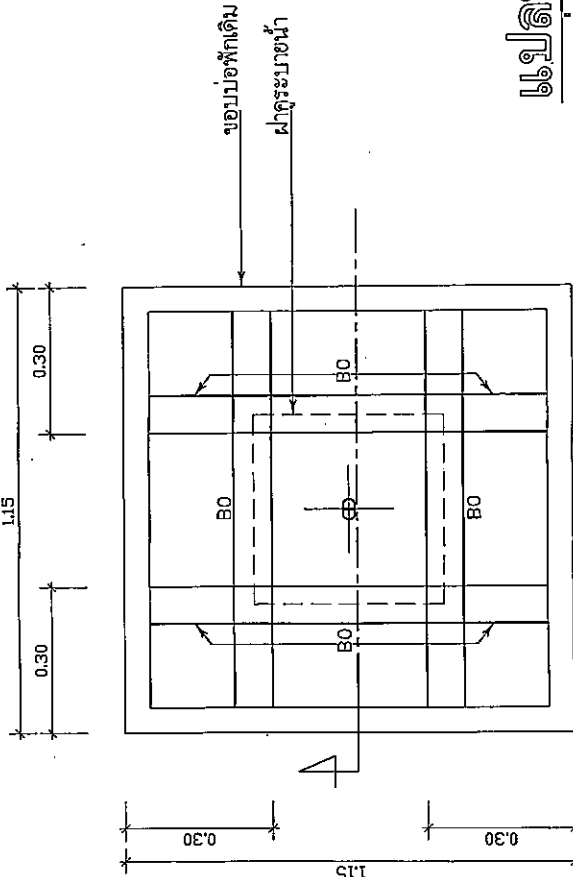
ชื่อ
นางสาวกมลทิพย์ นิลสิน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ชื่อ
นางสาวกมลทิพย์ นิลสิน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ชื่อ
นางสาวกมลทิพย์ นิลสิน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

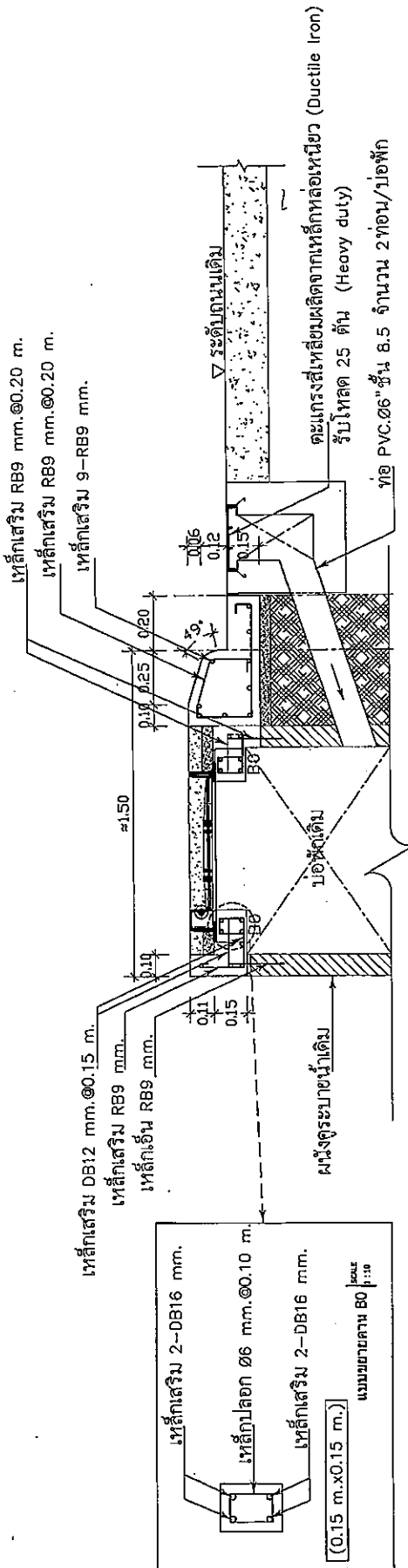
ชื่อ
นางสาวกมลทิพย์ นิลสิน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ชื่อ
นางสาวกมลทิพย์ นิลสิน
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ



แปลน

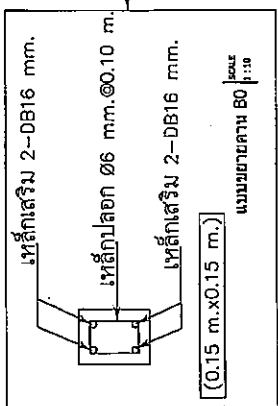
มาตรฐาน



แบบขยายโครงสร้าง

มาตรฐาน

1:20





ประเทศไทย โทร. 2566

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 แผนกวิศวกรรมโยธา
 ถนนพหลโยธิน - หมู่บ้านรังสิต
 อ.รังสิต จ.ปทุมธานี 11000

สถาปนิก
 น.ส. ศ.รวิษา อภิสิทธิ์ ภูมิศักดิ์
 วิศวกร
 น.ส. ศ.รวิษา อภิสิทธิ์ ภูมิศักดิ์
 วิศวกร
 น.ส. ศ.รวิษา อภิสิทธิ์ ภูมิศักดิ์
 วิศวกร
 น.ส. ศ.รวิษา อภิสิทธิ์ ภูมิศักดิ์
 วิศวกร

ชื่อโครงการ
 งานก่อสร้างฝายระบายน้ำ
 ฝายระบายน้ำบริเวณ
 หมู่บ้านรังสิต อ.รังสิต
 จ.ปทุมธานี

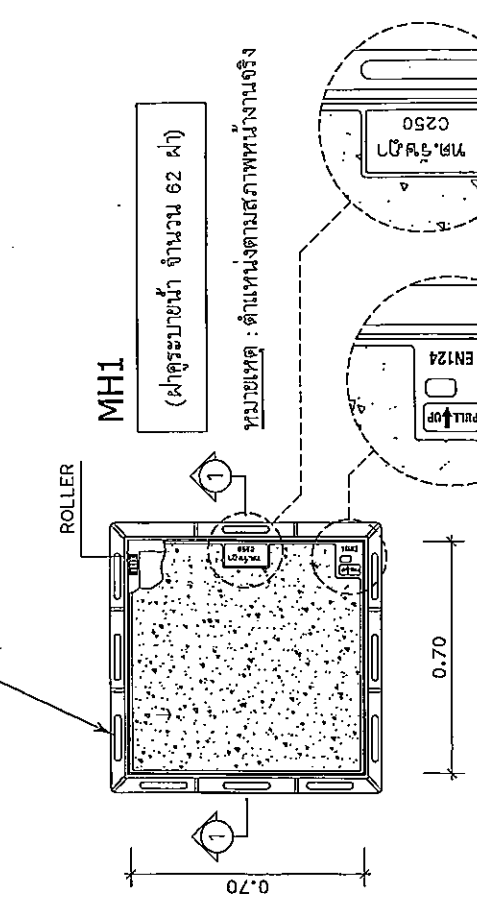
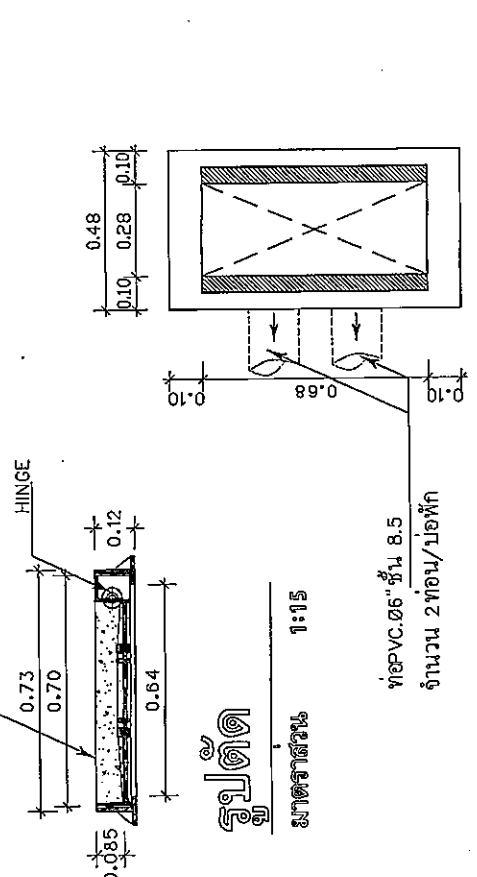
ชื่อแบบ
 แบบแปลนฝายระบายน้ำ
 ฝายระบายน้ำบริเวณ
 หมู่บ้านรังสิต อ.รังสิต
 จ.ปทุมธานี

วันที่
 12/09/2567

หน้า
 69

ชื่อ
 น.ส. ศ.รวิษา อภิสิทธิ์ ภูมิศักดิ์

ฝายสี่เหลี่ยมตั้งปูนและเสริมผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Ductile Iron) รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน ตามมาตรฐาน EN124 CLASS C250

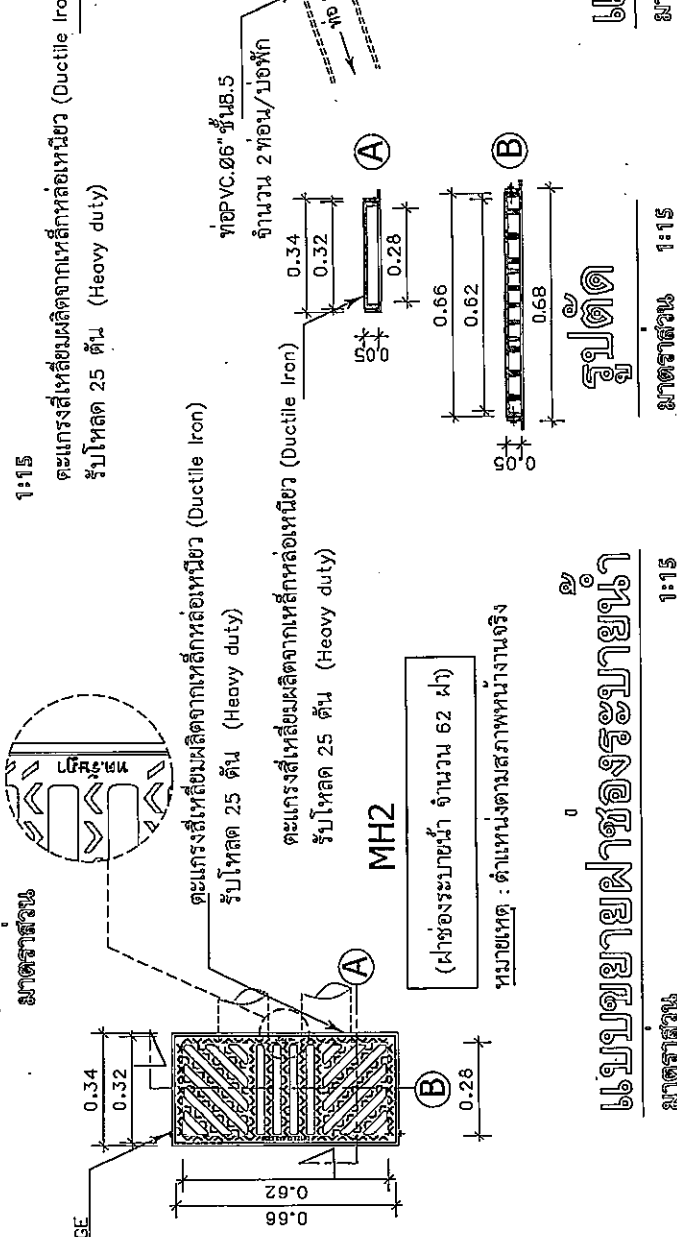
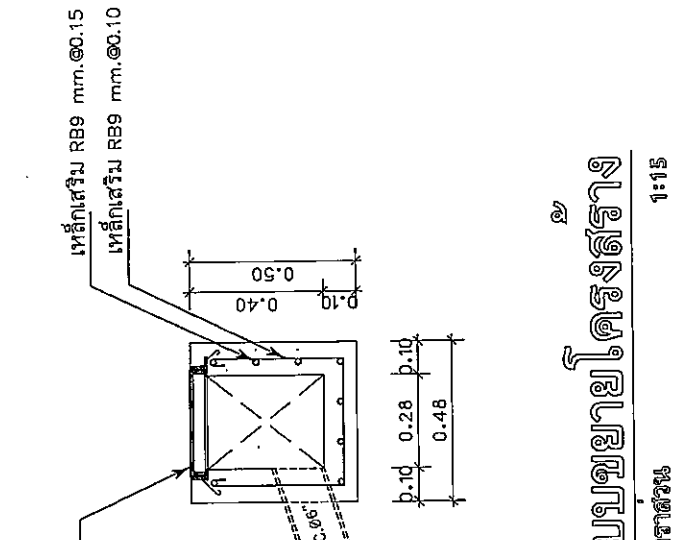


แปลนบ่อรับน้ำ MH2

ขนาดสัดส่วน 1:15

แบบขยายฝายระบายน้ำ

ขนาดสัดส่วน 1:15



แบบขยายโครงสร้าง
 1:15

แบบขยายโครงสร้าง
 1:15

แบบขยายโครงสร้าง
 1:15



เลขที่ใบอนุญาต พ.ร. 2566

ชื่อสถานที่
บริษัท อีพ็อกซ์คอนกรีต จำกัด
เลขที่โครงการ/พื้นที่โครงการ
ถนนสุขุมวิท - หมู่บ้านซีอีเอ็ม
ถนนรัชดาภิเษก หมู่ที่ 3

สถานที่ก่อสร้าง
ม.ร.ร. รัชดา อ.เมือง จ. กรุงเทพฯ

วิศวกร
[Signature]
ทำสัญญา/ออกแบบ
นางสาวประไพจิตร
นางสาวประไพจิตร

เขียนแบบ
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

สถาปนิก
[Signature]

วิศวกร
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
พ.ร.ท. ส.ร. 551
วิศวกรควบคุมงาน

ตรวจสอบ
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

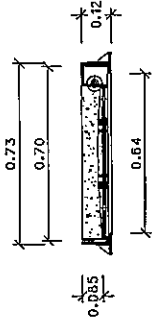
วิศวกร
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
พ.ร.ท. ส.ร. 551
วิศวกรควบคุมงาน

ช่างเทคนิค
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ช่างเทคนิค
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ช่างเทคนิค
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

ช่างเทคนิค
[Signature]
นายสุวิทย์ อธิษฐาน
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

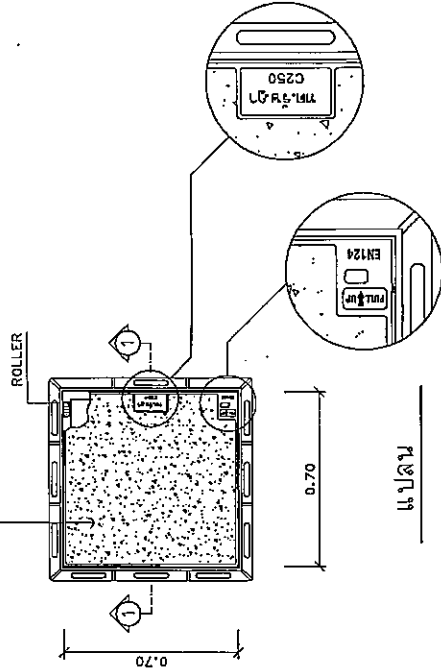


รูปตัด แนวนอน

หมายเหตุ

1. คอนกรีตพื้นผิวที่หล่อเสร็จแล้ว และคอนกรีตที่ยังไม่แข็งตัว ต้องใช้พลาสติกคลุมหน้าทันที ตามมาตรฐาน มอก. 537-2527
2. ใช้น้ำมันเกรด SAE 50 หรือ ISO 100 หรือ ISO 150 ตามมาตรฐาน มอก. 500-7
3. Epoxy Coating บนพื้นผิวของเหล็ก
4. ทดสอบตัวอย่างไม่น้อยกว่า 1 ตัวอย่าง
5. ต้องจัดส่งผลการทดสอบคุณสมบัติเพื่อตรวจสอบก่อน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงนำไปใช้ในโครงการได้

ค.ส.ล. มีวาล์วประตูน้ำ ขนาด 0.40x0.40 m.
หนา 0.035 m. สาย Aihens สีเทา หรือเทียบเท่า



แปลน

ขยายฝาปิด-เปิดบ่อพักบนทางเท้า
มาตรฐาน
1:20

