

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) จ้างก่อสร้าง
โครงการซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete

โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

สายบ้านบก หมู่ที่ ๕ - บ้านพร้าว หมู่ที่ ๑ (ช่วง กม. ที่ ๑+๙๙๕ ถึง กม. ที่ ๒+๔๐๓)

ตำบลบ้านพร้าว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING สายบ้านบก หมู่ที่ ๕ - บ้านพร้าว หมู่ที่ ๑ (ช่วง กม. ที่ ๑+๙๙๕ ถึง กม. ที่ ๒+๔๐๓) ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๔๐๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๖.๐๐ ตารางเมตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา ถนนสายบ้านบก หมู่ที่ ๕ - บ้านพร้าว หมู่ที่ ๑ (ช่วง กม. ที่ ๑+๙๙๕ ถึง กม. ที่ ๒+๔๐๓) ได้ดำเนินการก่อสร้างเป็นถนนลาดยาง เมื่อหลายที่ผ่านมาจึงทำให้ถนนชำรุดเสียหายเป็นหลุมเป็นบ่อ ส่งผลให้การสัญจรไปมาของประชาชนเป็นไปด้วยความยากลำบาก ฤดูแล้งถนนมีฝุ่นละอองคลุ้ง ฤดูฝนมีน้ำท่วมขัง เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อความสะดวกในการสัญจรไปมาของประชาชนให้ประชาชนมีความปลอดภัยในการสัญจร

๒.๒. เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๓. เพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีของประชาชน

๒.๔. เพื่อเป็นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอย่างเป็นรูปธรรม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านพร้าว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว เชื่อถือ

๓.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้น ทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๓.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๓.๒ ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

๓.๑๓.๓ กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.ง.๔) จากโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองตั้งหน่วยงานผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

๓.๑๓.๔ ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๘๐ กิโลเมตร

๓.๑๓.๕ กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓.๑ - ๓.๑๓.๔

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง และขอบเขตงานที่จะจ้าง

ซ่อมสร้างถนนลาดยางแบบผิวจราจร Asphaltic concrete โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING สายบ้านบก หมู่ที่ ๕ - บ้านพร้าว หมู่ที่ ๑ (ช่วง กม. ที่ ๑+๙๙๕ ถึง กม. ที่ ๒+๔๐๓) ผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ระยะทางยาว ๔๐๘.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒,๘๕๖.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าวกำหนด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะพิจารณาคัดสิน โดย ใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณและการจ่ายค่าจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๗๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) โดย เบิกจ่ายจากเงินสะสมที่ได้รับอนุมัติจากสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

หมายเหตุ วงเงินค่าก่อสร้างต้องเป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนดไว้

๘. งานตรวจและจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานจ้าง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้าง ช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน ของราคางาน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าวได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. การปรับราคางานก่อสร้าง

การปรับราคางานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

 ประธานฯ (นายสมศักดิ์ สุโขษฐ)
 กรรมการ (นายสุขสันต์ เ้าหา)
 กรรมการ/เลขานุการฯ (นายชวลิตวิทย์ เสียงอ่อน)



๘ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพร้าว

ประจำปีงบประมาณ 2568

โครงการ : ซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING
ถนนสายบ้านบก หมู่ที่ 5-บ้านพร้าว หมู่ที่ 1 ต.บ้านพร้าว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู (นส.53001)
ปริมาณงาน : ถนนกว้าง 6.00 ม. ไหลทางข้างละ 0.50 ม. ระยะทางยาว 408.00 ม.
หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 2,856.00 ตร.ม. (ช่วง กม.ที่ 1+995 ถึง กม.ที่ 2+403)
สถานที่ก่อสร้าง : ถนนสายบ้านบก หมู่ที่ 5-บ้านพร้าว หมู่ที่ 1 ต.บ้านพร้าว อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู (นส.53001)



แบบโครงการก่อสร้าง
ซ่อมสร้างถนนลาดยาง

เจ้าขอโครงการ
กองช่างวิศวกรรมจราจร

ผู้ตรวจ
นายทวีศักดิ์ วัฒน

เขียนแบบ
นายชัชวาลย์ เจริญ

วิศวกร
นายศิริวงศ์ วรรณพรหม

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

ตรวจสอบ : นายศิริพงษ์ วัฒน

สารบัญแบบซ่อมสร้างถนนลาดยางผิวจราจรแบบ Asphaltic Concrete โดยวิธี IN-PLACE RECYCLING		
แผ่นที่	แบบเลขที่	รายการ
1	BP_RO_01	สารบัญแบบ
2	BP_RO_02	รายการประกอบแบบ
3	BP_RO_03	แผ่นที่ต่อเนื่อง
4	BP_RO_04	แปลนถนน
5	BP_RO_05	รูปตัดตามขวาง
6	BP_RO_06	ป้ายระชาสีพื้นผิวจราจร



พื้นที่ศึกษา

เชียงใหม่

เชียงราย

ถนน

ลำน้ำ

ภูเขา

0-10 km

พื้นที่ศึกษา

เชียงใหม่

เชียงราย

ถนน

ลำน้ำ

ภูเขา

0-10 km

แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษา (Map of the study area)

ถนน (Road)

จุดสำรวจ (Research site)

[illegible][illegible][illegible]



แผนโครงการก่อสร้าง
ซ่อมสร้างถนนลาดยาง

เจ้าขอโครงการ
องค์การบริหารส่วนตำบลบางบัว

ผู้ว่า
นายทวิสิทธิ์ ภูมิดี

เขียนแบบ
นายสุวิทย์ ภูมิธอน

วิศวกร
นายศิริยา ภูมิธอน

นายศิริวงศ์ ภูมิธอน

ตรวจสอบ : นายศิริวงศ์ ภูมิธอน

ตรวจสอบ : นายศิริวงศ์ ภูมิธอน

นายศิริวงศ์ ภูมิธอน

นายศิริวงศ์ ภูมิธอน

นางศิริวงศ์ ภูมิธอน

นางศิริวงศ์ ภูมิธอน

นายศิริวงศ์ ภูมิธอน

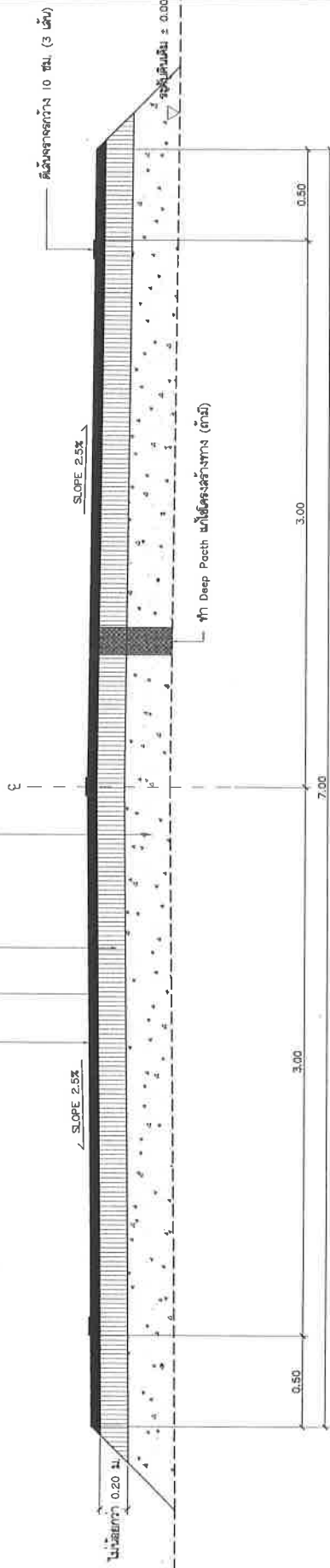
นางศิริวงศ์ ภูมิธอน

นางศิริวงศ์ ภูมิธอน

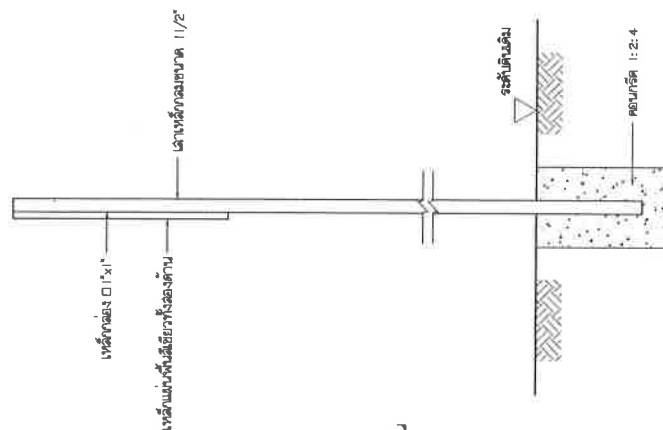
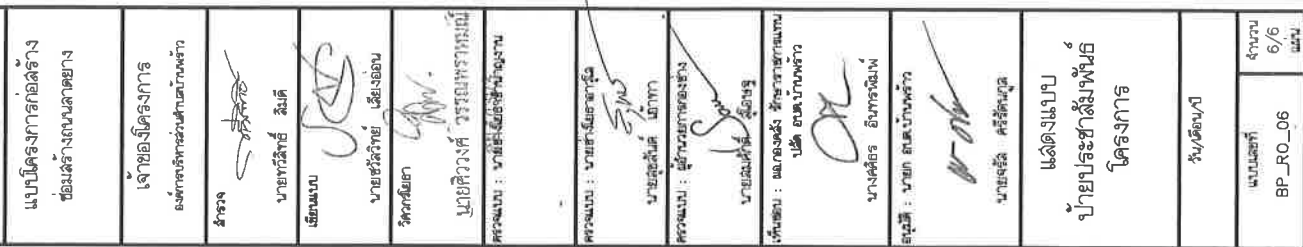
นางศิริวงศ์ ภูมิธอน

นางศิริวงศ์ ภูมิธอน

งานก่อสร้างแบบ Asphaltic Concrete ทบ 0.05 เมตร
ทำ Prime Coat พื้นทางและพื้นที่ข้างทาง
ทำการถมดินด้วยหินปูน โดยวิธี PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING ความหนา 0.20 เมตร
โดยถมดินด้วยหินปูนและทรายถมดินประมาณ 3.5 % โดยน้ำหนัก ขุดดินใหม่ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density
และมีค่าแรงอัด (Unconfined Compressive Strength) ไม่น้อยกว่า 17.5 Ksc.
โครงสร้างทางดิน



รูปตัดขวาง
1:25



1. เจ้า ทับปักษ์เป็นศิษย์ทั้งสองด้าน
2. ตัวหนังสือยาว
3. ขนคว้านหนังสือทำตามความเหมาะสม ข้อความสามบทก็ทำเหมือนกัน
4. แก้วมณีเล็ก ขนาด กว้าง 0.80 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. จออยู่ข้างซ้ายทำตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



มาศอาลัย 1:20



ใช้สำหรับ รับรองแบบก่อสร้างถนนลาดยาง Asphaltic Concrete
ถนนสายบ้านบก หมู่ที่ 5 -บ้านพร้าว หมู่ที่ 1 (นท.53001)
ถนนกว้าง 6.00 ม. หน้าตัด 0.50 ม. ยาว 408 ม.





สภากีฬากร

ตามพระราชบัญญัติกีฬากร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกมตรใหม่เพื่อแก้ข้อสง

นายคองคี่ ราชภักดี (สภากีฬากร ๓๐๐๑)

มติที่ประชุมที่ ๕ - บ้านคองคี่ ๔๐๘ ม.

ใช้สำหรับบ้านคองคี่ ๐.๕๐ ม. ๔๐๘ ม.

ตามมติที่ประชุมที่ ๕ - บ้านคองคี่ ๔๐๘ ม.

ให้ใช้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

Ph

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิเศษ ๓
สาขาวิชาศิลปการ

Ph

Ph

(รองศาสตราจารย์ ดร. มีชัย ฤทธิสาร
นายกสภาวิชาการ