เทศบาลตำบลต้นมะม่วง
อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

แบบแปลนโครงการ

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก รหัสทางหลวงท้องถิ่น พบ. ถ. 22 – 006 หมู่ที่ 1 บ้านท่าศิริ
ถึง หมู่ที่ 2 บ้านไร่ตีนน้ำ ช่วงที่ 1 กว้าง 5.00 เมตร ยาว 1,139.00 เมตร หนา 0.05 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,300.00 ตารางเมตร
ช่วงที่ 2 กว้างประมาณ 6.00 เมตร ยาว 463.00 เมตร หนา 0.05 เมตร
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,525.00 ตารางเมตร ตามแบบและรายการที่ เทศบาลตำบลต้นมะม่วงกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 1 บ้านท่าศิริ – หมู่ที่ 2 บ้านไร่ตีนน้ำ ตำบลต้นมะม่วง อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

กองช่าง เทศบาลตำบลต้นมะม่วง

ข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการก่อสร้างรายการประกอบแบบงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอสฟัลติกคอนกรีต

1. ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องสำรวจพื้นที่ว่ามีสิ่งสาธารณูปโภคต่างๆอยู่ในเขตงานก่อสร้างหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการรื้อถอน หรือ เคลื่อนย้ายออกให้พ้นก่อน และให้ดำเนินการกลับให้อยู่ในสภาพดั่งเดิม พร้อมใช้งาน โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการฯ (ชั่วคราว) , ป้ายเตือน หรือเครื่องหมายจราจร ติดตั้งในบริเวณสถานที่ก่อสร้างที่เห็นได้ชัดเจนและไม่เป็นอุปสรรคในการสัญจร ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง
3. ก่อนที่ผู้รับจ้างจะเข้าดำเนินการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอนของโครงการ จะต้องแจ้งให้ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน

2. ขณะดำเนินการก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับพื้นทางเดิมให้ได้ระดับ ก่อนจะดำเนินการก่อสร้างขั้นตอนต่อไป
2. ในการก่อสร้างแต่ละขั้นตอน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามแบบแปลนและรายการที่กำหนด และเป็นไปตามหลักการวิชาช่างที่ดี
3. ก่อนการปูแอสฟัลติกคอนกรีต ทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งช่างผู้ควบคุมงานทราบก่อนอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ช่างผู้ควบคุมงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบและเข้าตรวจสอบขั้นตอนการทำงาน และห้ามมิให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตในวันหยุดราชการ
4. งาน Tack Coat มทช. 227-2545
   - 4.1 ยางแอสฟัลต์ เป็นชนิด CRS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
   - 4.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดฝุ่นและหินที่หลุดออกให้หมดแล้วใช้เครื่องเป่าลมเป่าฝุ่นออกให้หมด
   - 4.3 เมื่อลาดยางแอสฟัลต์แล้วจะต้องทิ้งไว้ประมาณ 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำผิวชั้นต่อไป
5. งานแอสฟัลติกคอนกรีต
   - 5.1 พื้นผิวที่จะปูแอสฟัลติกคอนกรีตจะต้องทำการ Prime Coat ตาม มทช.225-2545 หรือ Tack Coat ตาม มทช.227-2545 ก่อน
   - 5.2 พื้นทางจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือวัสดุไม่พึงประสงค์อื่นปะปน
   - 5.3 พื้นทางเดิมที่เกิดการยุบตัว (Depression) หรือเป็นแอ่งเฉพาะแห่ง แต่ไม่ใช่จุดอ่อนตัว (Soft Spot) ถ้าแอ่งลึกไม่เกิน 30 มิลลิเมตร อาจแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือแอ่งก่อน หรือจะปูรวมไปพร้อมกันกับ การปูชั้นทางแอสฟัลติกคอนกรีตก็ได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่ทั้งนี้ความหนารวมที่จะปูจะต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาเกิน 80 มิลลิเมตร จะต้องแยกปูเสริมเพื่อปรับระดับเฉพาะส่วนที่ยุบตัวหรือเป็นแอ่งก่อน ถ้าแอ่งลึกเกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูเสริมปรับระดับเฉพาะส่วน
   - 5.4 อุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลติกคอนกรีตขณะปูไม่ควรคลาดเคลื่อนไปจากอุณหภูมิ เมื่อออกจากโรงงาน ผสมที่กำหนดเกินกว่า 14 °C แต่ทั้งนี้จะต้องไม่ต่ำกว่า 120 °C
   - 5.5 การปูแอสฟัลติกคอนกรีตจะต้องได้ความหนาตามข้อกำหนด และผิวหน้าจะต้องมีความเรียบ ความแน่น สม่ำเสมอ ทั้งทางด้านตามขวามและตามยาว โดยไม่มีรอยฉีก (Tearing) รอยเคลื่อนตัวเป็นแอ่ง (Shaving) การแยกตัวของส่วนผสมหรือความเสียหายอื่นๆ เกิดขึ้น หากปรากฏว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นให้รีบแก้ไข ทันที ส่วนผสมที่มีลักษณะจับตัวกันเป็นก้อนแข็งห้ามนำมาใช้
   - 5.6 การบดอัดทับภายหลังจากที่ได้ปูแอสฟัลติกคอนกรีตลงบนผิวทางแล้ว ให้บดทับครั้งแรกด้วยรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ หรือ 3 ล้อ ที่มีน้ำหนักประมาณ 8-10 ตัน จำนวน 2 เที่ยว แล้วจึงตามด้วยรถบดล้อยางที่น้ำหนักประมาณ 10-12 ตัน ทันที เมื่อได้ความหนาแน่นตามที่ต้องการแล้ว ลบรอยร่องล้อด้วยรถบด ล้อเหล็ก 2 ล้อ อีกครั้งหนึ่ง
   - 5.7 บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ , จุดสิ้นสุดโครงการ ฯ , ทางแยกต่างๆ และทางขึ้น - ลงของชาวบ้าน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับระดับพื้นผิวทางให้กลมกลืนกับระดับพื้นถนนเดิม โดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการใช้เส้นทางสัญจรไป - มา
   - 5.8 ในการสุ่มเจาะทดสอบหาความหนาของชั้นพื้นทางแอสฟัลติกคอนกรีตสถานที่และจำนวนจุดในการเจาะทดสอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด โดยค่าใช้จ่ายต่างๆผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
   - 5.9 หากรูปแบบและรายการเกิดการขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาช่างผู้ควบคุมงาน โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณาชี้ขาด ซึ่งต้องเป็นไปเพื่อประโยชน์ของทางราชการ
6. การตรวจสอบแอสฟัลติกคอนกรีตที่ก่อสร้างแล้ว
   - 6.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีระดับความลาดตามแบบ มีลักษณะผิวและลักษณะการบดอัดที่ สม่ำเสมอ ไม่ปรากฏความเสียหาย เช่น ผิวหน้าหลุด (Pull) รอยฉีก (Tear) ผิวหน้าหลวมหรือแยกตัว (Segregation) เป็นคลื่น (Ripple) หรือความเสียหายอื่นๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหาย ดังกล่าวจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยตามผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
   - 6.2 ความหนาของผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ก้อน ตัวอย่าง ความหนาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ หากความหนาต่ำกว่าที่กำหนดให้เจาะตัวอย่าง จำนวน 3 ก้อน ตัวอย่างในแนวตั้งฉากกับถนน และก้อนตัวอย่างจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ทั้งนี้ อนุญาตให้มีความหนาก้อนตัวอย่างต่ำสุดไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 ของความหนาที่กำหนดและนำมาหาค่าเฉลี่ยความหนาจะต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
   - 6.3 ความแน่น (Density) หลังจากที่ได้ทำการบดอัดแอสฟัลติกคอนกรีตบนผิวทางเรียบร้อยแล้วให้ทำการเจาะก้อนตัวอย่างเป็นตัวแทนของชั้นทางแอสฟัลติกคอนกรีตในสนามที่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วด้วยเครื่องเจาะเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง ทุกๆ ระยะ 250 เมตร แล้วนำมาทดลองหาความหนาแน่น ซึ่งจะต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 98 ของค่า Marshall Density
   - 6.4 การซ่อมหลุมที่เจาะก้อนตัวอย่าง จะต้องทำความสะอาดหลุมให้เรียบร้อย และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะปะซ่อมด้วยแอสฟัลติกคอนกรีตที่มีอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 120 °C ให้ผิวเรียบเสมอผิวทาง และ ได้ความหนาแน่นตามแบบกำหนด

หมายเหตุ ผู้รับจ้างจะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว ต้องผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

เทศบาลตำบลต้นมะม่วง

โครงการ
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พบ.ถ.22-006
หมู่ที่ 1 บ้านท่าศิริถึงหมู่ที่ 2 บ้านไร่ตีนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลต้นมะม่วง
อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

เขียนแบบ
นางสาวพัณชุษา เนียมแก้ว
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ช่องแสก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรรับรองแบบ
ชุมพล ธีรพัฒนเกียรติ
สย.11224

ตรวจ
นายวิทยา ชำพวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

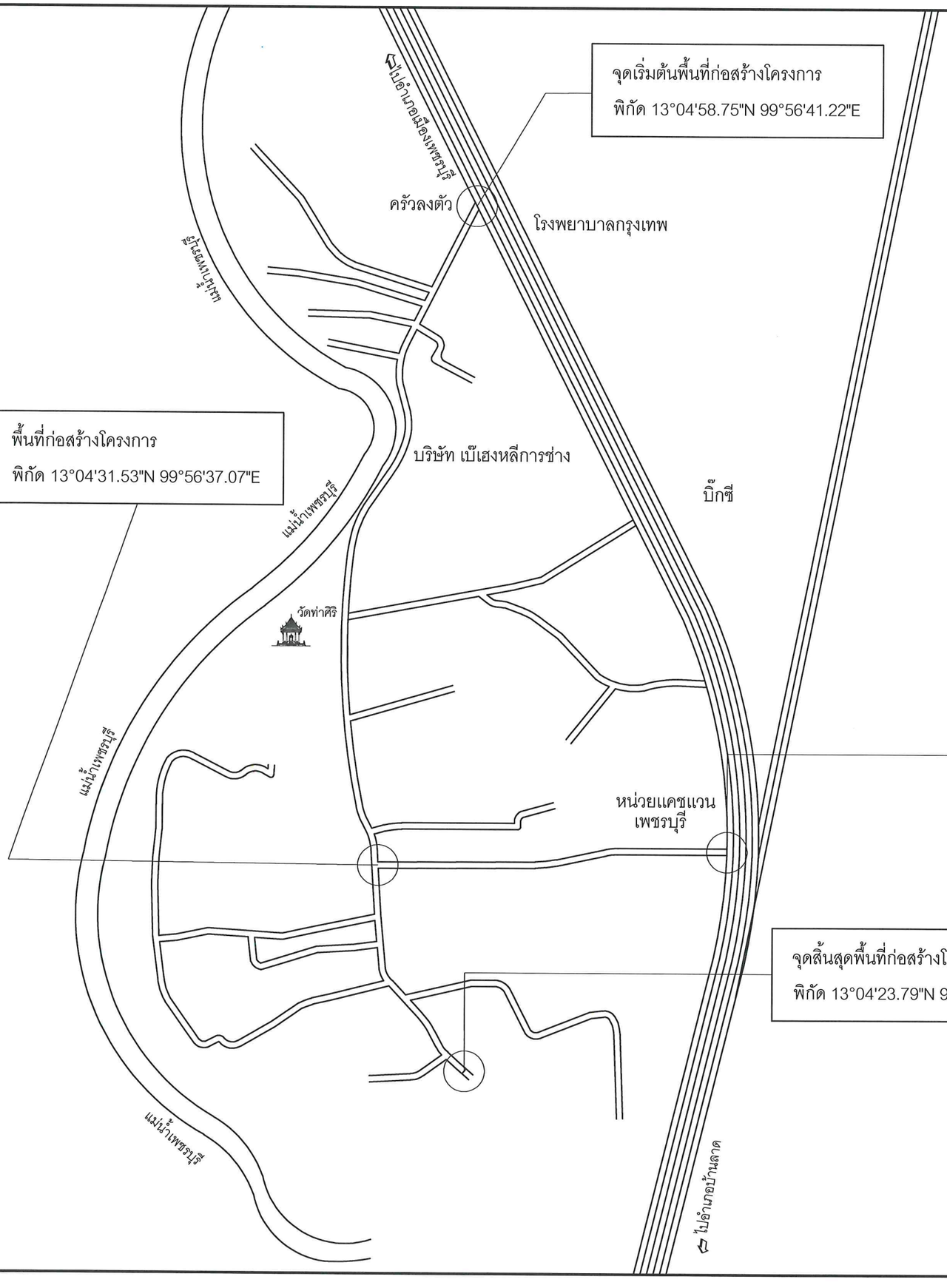
เห็นชอบ
นายมนต์ชัย สุวรรณเนตร
ปลัดเทศบาลตำบลต้นมะม่วง

อนุมัติ
ร.ต.ต.
กนกศักดิ์ มุทธากาญจน์
นายกเทศมนตรีตำบลต้นมะม่วง

แบบแสดง
– ข้อกำหนดและรายการทั่วไป สำหรับงานโครงสร้าง ค.ส.ล

แบบเลขที่

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
1 / 5



แผนที่ผังถนน

ไม่มีมาตราส่วน

เทศบาลตำบลต้นมะม่วง

โครงการ
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีตพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พบ. ถ.22-006
หมู่ที่ 1 บ้านท่าศิริถึงหมู่ที่ 2 บ้านไร่ตีนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลต้นมะม่วง
อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

เขียนแบบ
นางสาวพัณชุชา เนียมแก้ว
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ช่องแสก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรรับรองแบบ
ชุมพล ธีรพัฒนเกียรติ
สย.11224

ตรวจ
นายวิทยา ขำทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

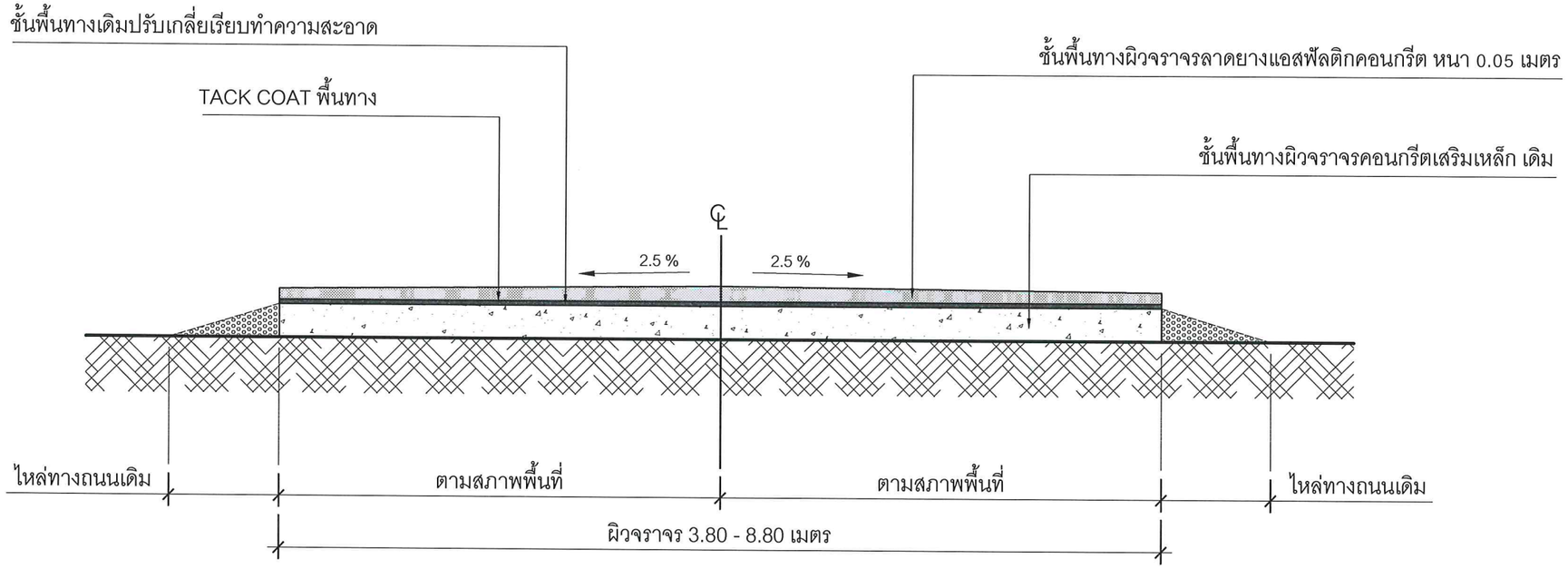
เห็นชอบ
นายมนต์ชัย สุวรรณเนตร
ปลัดเทศบาลตำบลต้นมะม่วง

อนุมัติ
ร.ต.ต.
กนกศักดิ์ มุทธากาญจน์
นายกเทศมนตรีตำบลต้นมะม่วง

แบบแสดง
– แผนที่ผังถนน

แบบเลขที่

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
2 / 5



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน แอสฟัลติกคอนกรีต และ คุณสมบัติวัสดุ

ข้อกำหนดในการเสริมผิวลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทางและผิวไหล่ทาง ASPHALTIC CONCRETE	อ้างถึง " มาตรฐานงานแอสฟัลติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE " มทช.230-2545
2	TACK COAT	อ้างถึง " มาตรฐานงานแทคโค้ท (TACK COAT) " มทช.227-2545
3	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างถึง " มาตรฐานงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร "

เทศบาลตำบลต้นมะม่วง

โครงการ
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติก คอนกรีตพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พบ.ถ.22-006
หมู่ที่ 1 บ้านท่าศิริถึงหมู่ที่ 2 บ้านไร่ตีนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลต้นมะม่วง
อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

เขียนแบบ
นางสาวพัณชุชา เนียมแก้ว
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ช่องแสก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรรับรองแบบ
ชุมพล ธีรพัฒนเกียรติ
สย.11224

ตรวจ
นายวิทยา ขำทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

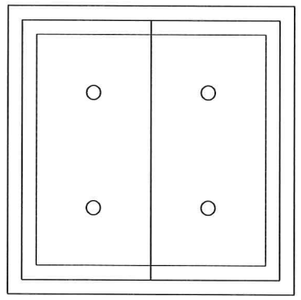
เห็นชอบ
นายมนต์ชัย สุรรรณเนตร
ปลัดเทศบาลตำบลต้นมะม่วง

อนุมัติ
ร.ต.ต.
กนกศักดิ์ มุทธากาญจน์
นายกเทศมนตรีตำบลต้นมะม่วง

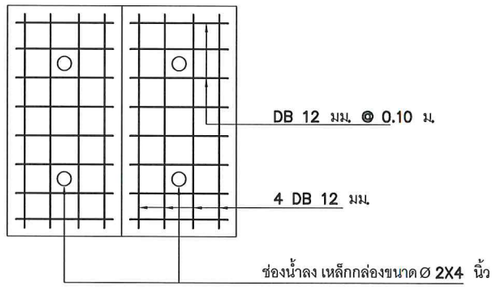
แบบแสดง
- แบบแสดง ถนน ASPHALTIC CONCRETE กว้าง 4.00 เมตร

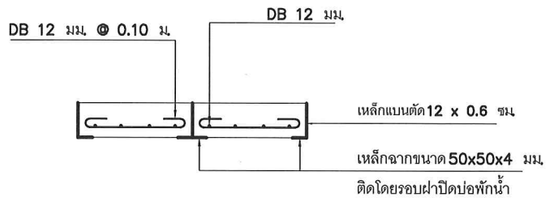
แบบเลขที่

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
3 / 5

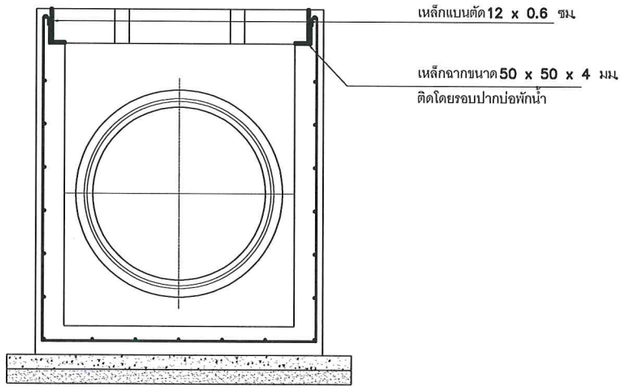


แปลนบ่อพักน้ำ ค. ส. ล.





แบบการเสริมเหล็กบ่อพักน้ำ ค.ส.ล.



รูปตัดบ่อพักน้ำ ค. ส. ล.

* หมายเหตุ งานยกฝาบ่อพักขนาด

- 0.20 x 0.20 = 1 ฝา
- 0.40 x 0.40 = 4 ฝา
- 0.67 x 0.67 = 15 ฝา

* หมายเหตุ งานเปลี่ยนฝาบ่อพัก ขนาด

- 0.90 x 0.90 x 0.12 เมตร = 2 ฝา
- 1.00 x 1.00 x 0.12 เมตร = 1 ฝา
- 1.10 x 1.10 x 0.12 เมตร = 44 ฝา
- 1.20 x 1.20 x 0.12 เมตร = 12 ฝา

เทศบาลตำบลต้นมะม่วง

โครงการ
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติก
คอนกรีตพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พบ. ถ.22-006
หมู่ที่ 1 บ้านท่าศิริถึงหมู่ที่ 2 บ้านไร่ตีนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลต้นมะม่วง
อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

เขียนแบบ
นางสาวพัณชุษา เนียมแก้ว
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ช่องแสก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรรับรองแบบ
ชุมพล ธีรพัฒนเกียรติ
สย.11224

ตรวจ
นายวิทยา ชำทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายมนต์ชัย สุวรรณเนตร
ปลัดเทศบาลตำบลต้นมะม่วง

อนุมัติ
ร.ต.ต.
กนกศักดิ์ มุทธากาญจน์
นายกเทศมนตรีตำบลต้นมะม่วง

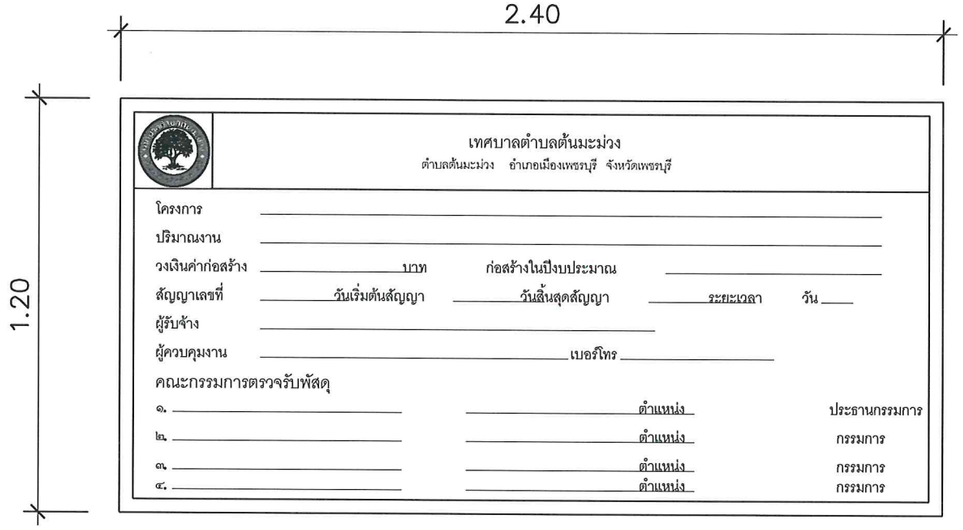
แบบแสดง
- แบบขยายบ่อพักน้ำ ค.ส.ล

แบบเลขที่

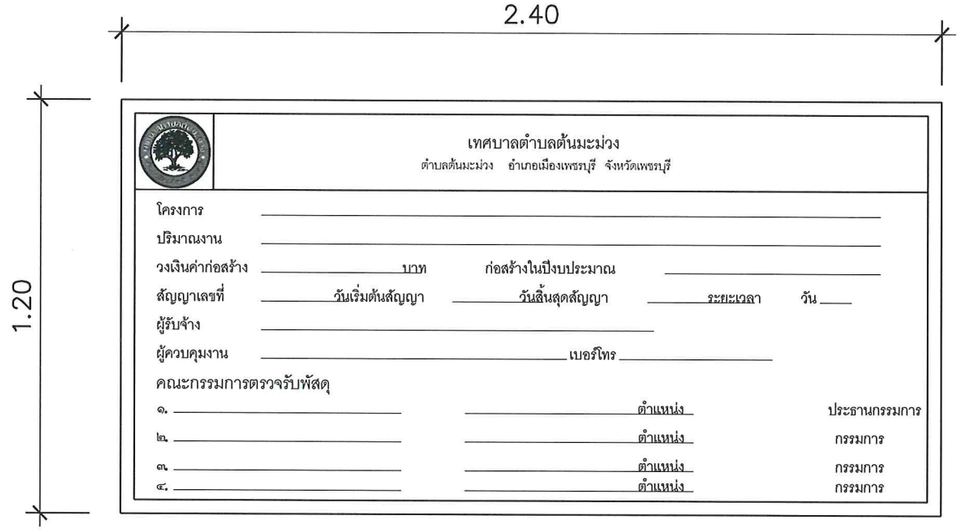
แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
4 / 5

รายละเอียดประกอบแบบ

ป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาลตำบลต้นมะม่วง



ป้ายชั่วคราว



ข้อกำหนดงานป้ายมาตรฐานโครงการ

1. เสาพื้นป้ายทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือและตำแหน่งกำหนดตามความเหมาะสม แต่ต้องมีข้อความตามแบบที่กำหนดด้านบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ให้ผู้ว่าจ้างกำหนดตามความเหมาะสม และสามารถมองเห็นชัด

รายการประกอบแบบ

1. เสา , แผ่นป้ายทาสีเขียว ทั้ง 2 ด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด

หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดความเหมาะสมในหน้างาน สามารถมองเห็นได้ชัด
- ก่อนทาสี ให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง

รายการประกอบแบบ

1. ป้ายไม้อัดทาสีเขียว 2 ด้าน หรือแผ่นไวนิลสีเขียว โครงเคร่าไม้ พร้อมเสาไม้
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือ กำหนดตามความเหมาสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการฯชั่วคราวก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

เทศบาลตำบลต้นมะม่วง

โครงการ
โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติก
คอนกรีตพร้อมเปลี่ยนฝาบ่อพัก
รหัสทางหลวงท้องถิ่น พบ.ถ.22-006
หมู่ที่1 บ้านท่าศิริถึงหมู่ที่2 บ้านไร่ตีนน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง
หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลต้นมะม่วง
อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี

เขียนแบบ
นางสาวพัณชุชา เนียมแก้ว
ผู้ช่วยนายช่างสำรวจ

สำรวจ
นายณัฐวุฒิ ช่องแสก
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรรับรองแบบ
ชุมพล ธีรพัฒนเกียรติ
สย.11224

ตรวจ
นายวิทยา ชำทวี
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายมนต์ชัย สุวรรณเนตร
ปลัดเทศบาลตำบลต้นมะม่วง

อนุมัติ
ร.ต.ต.
กนกศักดิ์ มุทธากาญจน์
นายกเทศมนตรีตำบลต้นมะม่วง

แบบแสดง
– แบบขยายป้ายโครงการ

แบบเลขที่

แผ่นที่ / จำนวนแผ่น
5 / 5