



ชื่อโครงการ เสริมผิวถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต รหัสทางหลวงท้องถิ่น
ชย.ถ19-003 ถนนสุขาภิบาล 4 หมู่ 16 บ้านเพชรพัฒนา

เทศบาลตำบลบ้านเพชร
อำเภอบำเหน็จณรงค์ จังหวัดชัยภูมิ



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	ทอ-7-201
กรมพาณิชย์และอุตสาหกรรม	ทอ-3-101(4)



กรมที่ดิน
สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ

เขตบริหารเมืองใหม่กรุงเทพมหานคร

สำรวจ/เขียนแบบ

นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงานสำรวจ/เขียนแบบ

ออกแบบ/ตรวจ

นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงานสำรวจ/เขียนแบบ

วิศวกร

ปลัดเทศบาล/เพ็ญชอบ

นายสมชาย ใจดี
รองปลัดเทศบาล รักษาการนายกเทศมนตรี
ปลัดเทศบาลส่วนบริหาร

นายกเทศมนตรี/สมชาย

นายสมชาย ใจดี
นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองใหม่กรุงเทพมหานคร

ว/ด/ป

แบบแปลนมาตรฐาน
กรมที่ดิน ฉบับ
แก้ไข

ทอ-7-201
ทอ-3-101(4)



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

๑. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑)
โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒)
โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓. หน่วยงานของรัฐจะให้ผู้สัญญาจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา
(ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
กรณีทำงานจ้างก่อสร้างและงานจ้างที่มีโรงงานก่อสร้าง ที่มีสัญญาอายุไม่เกิน ๖๐ วัน
หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท หน่วยงานของรัฐไม่จำเป็นต้องให้ผู้สัญญา
จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฉาบฉวย						
๔	หลอดไฟ						
๕	คาน้ำ						
รวม					๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๑๐	๑๐

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้อต่อ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกลม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๑๐	๑๐

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()



เทศบาลตำบลบ้านเพชร
อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

ชื่อโครงการ
เสริมสร้างระบบชลประทาน

สำรวจ/เขียนแบบ

นายสมชาย ธรรมะดี
วิศวกรฝ่ายวิศวกรรมโยธา

ออกแบบ/ตรวจ

นายสมชาย ธรรมะดี
วิศวกรฝ่ายวิศวกรรมโยธา

วิศวกร

ปลัดเทศบาล/เงิน

นายสมชาย ธรรมะดี
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเพชร

นายกเทศมนตรี/อนุมัติ

นายกเทศมนตรี/อนุมัติ
นายกเทศมนตรีตำบลบ้านเพชร

ว/ด/ป

แบบมาตรฐาน
แบบร่าง

ทอ-7-201
ทอ-3-101(4)



กรมทางหลวง
สำนักงานวิศวกรรมจราจร

ชื่อโครงการ
เสริมผิวทางและติดตั้งคอนกรีต

ฝ่าย/แผนก

นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมจราจร

นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมจราจร

วิศวกร

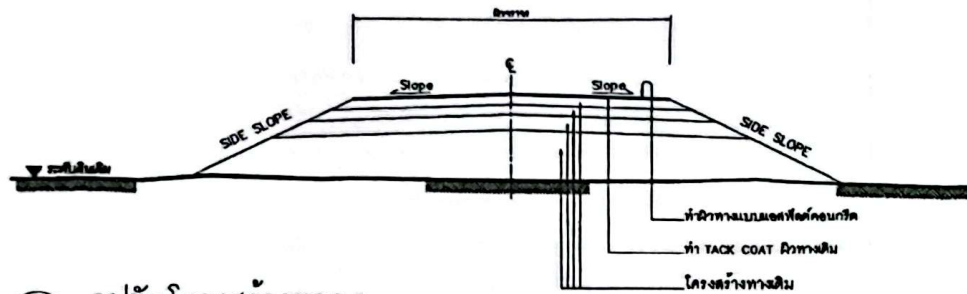
ปลัดกอง/หัวหน้ากอง

นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมจราจร

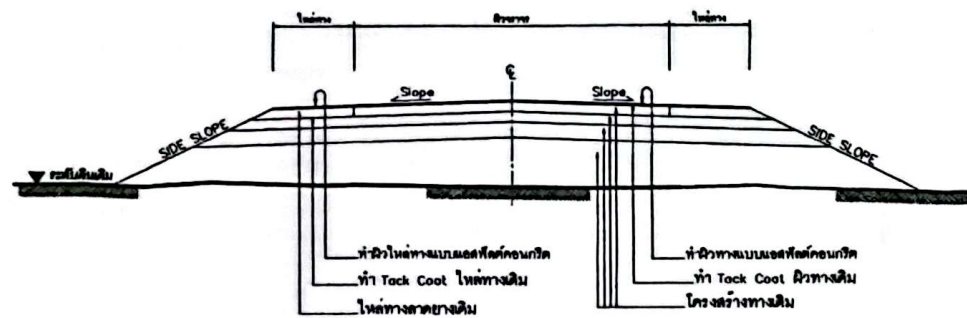
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมจราจร

ว/ล/ป

นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการสำนักงานวิศวกรรมจราจร



รูปตัดโครงสร้างทาง 1



รูปตัดโครงสร้างทาง 2

ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง - มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต - มทข 230-2545
2	ผิวทาง แอสฟัลต์คอนกรีต	อ้างอิง - มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต - มทข 230-2545
3	TACK COAT	อ้างอิง - มาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต - มทข 227-2545
4	การติดตั้งจากรอบผิวทาง	อ้างอิง - มาตรฐานการก่อสร้างทางหลวง - ทด-3-110(1) - 110(4)

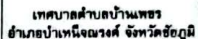
รายการประกอบแบบ

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดเสียหายจนถึงชั้นโครงสร้างทาง
2. ถักระดับผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมให้ระดับผิวหน้าตามผิวเดิมของโครงสร้างทาง ให้ทำ SPON PATCHING ให้เรียบหรือเรียบขึ้น
3. ปรับระดับผิวทางและผิวไหล่ทางให้เรียบมีระดับตรงกับบริเวณอื่น ก่อนที่จะเสริมผิว
4. ทำ TACK COAT ผิวทางและผิวไหล่ทาง
5. ทำผิวไหล่ทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต
6. ทำผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีตและติดตั้งแนบกับผิวทางเดิมและชั้นโครงสร้าง
7. รายละเอียดตามรูปตัดโครงสร้างทาง สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในค่าประมาณราคา และคำนวณโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกร
8. ภายในระยะห่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ อาจจะมีการเพิ่มหรือลดการติดตั้งแนบกับผิวทางเดิมได้ โดยพิจารณาจากสภาพจราจร หรือทำการเพิ่มบริเวณทางขึ้นหรือลงเขา เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนด ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกร
9. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามร่างหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบ วิศวกรจะเสนอแก้ไขได้ โดยพิจารณาจากค่าประมาณการในร่างหลักกิโลเมตรซึ่งอยู่ในสภาพความเหมาะสม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกร
10. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 7.8 และ ข้อ 9 จะต้องไม่เปลี่ยนแปลงตามที่กำหนดไว้ในแบบ
11. ความหนาของผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต จะกำหนดในแบบแต่ละสาย
12. งานไหล่ทางจะกำหนดในแบบแต่ละสาย
13. งานซ่อมแซมและทาสีใหม่ หรืองานจัดทำติดตั้งเครื่องหมายจราจร หลักกิโลเมตร หลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

หมายเหตุ

แบบงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงจากแบบมาตรฐานงานบำรุงรักษาทาง แบบที่ (มทข 230/2545 และแบบที่ 3.2 (มทข 3.2/2546) ของกรมทางหลวงชนบท

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับโครงการทางหลวงชนบท
	งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
เลขแบบที่ ทด-7-201	ฉบับที่ ๑๔



ชื่อโครงการ

เตรียมฉีควารจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต

สำรวจ/เขียนแบบ	๑๖
----------------	----

10-11-1944

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิมลวรรณ วัฒนพานิชย์ อาจารย์ประจำภาควิชา

စစ်ကယျ/အဒ်

นางสาวณัฏฐา นันทะนันท

หัวหน้าฝ่ายจัดการโครงการโอบาเชตบาสผ่านสำนักงานเกษตร

2007

ปลัดเทศบาล/เห็นชอบ

นางอนุชิต คุรุฑูรพด
รองปลัดเทศบาล ศึกษาวารการแ
ปลัดเทศบาลตำบลบ้านเพชร

דברים/מאמרים

นายกิตติพงษ์ อธรรมไพจิตร
นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านโพธิ์

24281	
-------	--

ว/ด/ป	
-------	--

ตามแบบมาตรฐาน	ทอ-7-201
มาตรฐานสำหรับ สบพ	ทอ-3-101(4)
แบบสองที่	

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมตัวทาง... วิศวกรสาขาที่ทำงานหรือเกี่ยวข้องมาประจำจะต้องอ่านและเข้าใจ ก่อนไปทำแบบฝึกหัดที่ภาคปฏิบัติ มีดังนี้ หรือที่เปลี่ยนแปลงอื่นใด และในกรณีที่ไปปฏิบัติตัวตามหน้าที่ของตน ต้องใช้วิธีที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานตามแบบ โดยไม่ทำในลักษณะที่ผิดและเสียชื่อเสียง สาขาวิชาที่เป็นภาคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่ทำงาน รวมทั้งการจะติดต่อหน่วยงาน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่ทำงาน ในกรณีที่เกี่ยวข้องมาประจำตามแบบฝึกหัดที่ภาคปฏิบัติก่อนไปปฏิบัติตัวตามหน้าที่ของตน ผู้รับเข้างานนั้นๆ รับผิดชอบในการเตรียมตัวมาทำงานตามแบบฝึกหัดโดยให้ข้อสังเกต
- 1.2 ในกรณีที่ติดต่อมาทำงานหรือเกี่ยวข้องมาประจำตามแบบฝึกหัดที่ภาคปฏิบัติในด้านการพาณิชย์ การก่อสร้าง วิศวกรรมเครื่องกล หรืออื่นๆ 1. ถ้าฝ่าย
- 1.3 การเตรียมตัวก่อนไปทำงาน... เตรียมไปก่อนหรือในลักษณะที่ถูกต้องตามแบบฝึกหัดที่ภาคปฏิบัติก่อนไปปฏิบัติตัวตามหน้าที่ของตน ต้องใช้วิธีที่ถูกต้องในการปฏิบัติงานตามแบบ โดยไม่ทำในลักษณะที่ผิดและเสียชื่อเสียง สาขาวิชาที่เป็นภาคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาที่ทำงาน รวมทั้งการจะติดต่อหน่วยงาน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่ทำงาน ในกรณีที่เกี่ยวข้องมาประจำตามแบบฝึกหัดที่ภาคปฏิบัติก่อนไปปฏิบัติตัวตามหน้าที่ของตน ผู้รับเข้างานนั้นๆ รับผิดชอบในการเตรียมตัวมาทำงานตามแบบฝึกหัดโดยให้ข้อสังเกต
- 1.4 การเตรียมตัวก่อนไป... ต้องใช้วิธีที่ถูกต้อง และปฏิบัติตามแบบฝึกหัดที่ภาคปฏิบัติ การมาของวิศวกรที่ภาคปฏิบัติในกรณีที่เกี่ยวข้องมาประจำตามแบบฝึกหัดที่ภาคปฏิบัติในด้านการพาณิชย์ การก่อสร้าง วิศวกรรมเครื่องกล หรืออื่นๆ 1. ถ้าฝ่าย

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 ไม้ตาย (Treaty Point) หมายถึง ไม้ตายที่ใช้ในการกำจัดหรือถอนรากถอนโคนโดยวิธีอื่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในต่างประเทศ ซึ่งผสมสารกำจัดแมลงมาบรรจุในผลิตภัณฑ์สุดท้าย กรมฯ 214 ไม้ตาย ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการกำจัดหรือถอนรากถอนโคนโดยวิธีอื่น 318 หรือปลอกตา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในต่างประเทศ ซึ่งผสมสารกำจัดแมลงมาบรรจุในผลิตภัณฑ์สุดท้าย กรมฯ 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ชนิดนี้ ใช้ในการผสมกับสารกำจัดแมลงอื่นๆ ในส่วนผสมไม้ตายชนิดที่ 202 โดยนำไม้ตายชนิดนี้ไปใช้ตามพื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ และสวนผลไม้ในอัตราส่วน 400-500 กิโลกรัมต่อไร่
- 2.3 ลูกบาศก์ (Cane Bundle) คือไม้ที่บรรจุสารกำจัดแมลงจากสารชีวภาพเพื่อใช้กับพืชสวนผลไม้ผสมเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งผสมสารกำจัดแมลงมาบรรจุในผลิตภัณฑ์สุดท้าย กรมฯ 343 ไม้ผลิตภัณฑ์
- 2.4 วัสดุท่อพีวี (Tack Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุชนิดที่จับกับผิวภาชนะที่บรรจุสารกำจัดแมลงมาบรรจุในภาชนะบรรจุภัณฑ์วัสดุที่บรรจุสารกำจัดแมลงจากสารชีวภาพ ผิดผสมเป็นยาฆ่าแมลง

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องน่ายาง

31. **STANDARD**

ในระหว่างทางปฏิบัติงานให้บริการการให้ความช่วยเหลือทางภาษาศาสนาในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 คำ คบ 1 ศัพท์ โดยในขั้นต้นจะพิจารณาถึงในแง่ที่ เครื่องมือ
จะผ่าน (แต่ทั้งนี้ก็ต้องพิจารณาถึงรูปแบบและปริมาณแล้ว ไม่สามารถคำนวณจากของทางภาษาศาสนาได้)

- (1) **จราจร (Traffic Point)** ความสามารถในการจราจรและช่องทางการจราจรเมื่อเกิดเหตุการณ์การชนไม่ต่ำกว่า 0.2 กิโลเมตร
- (2) **วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic)** ความสามารถในการจราจรและช่องทางการจราจรเมื่อเกิดเหตุการณ์การชนไม่ต่ำกว่า 3.0 กิโลเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการพัฒนาปฏิบัติงานในกิจกรรมที่ต่างจากเรื่องและองค์ประกอบมาตรฐานในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ส่วนหนึ่ง แต่ละส่วนหนึ่งอย่างน้อย 3 คำ และในอีกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง 1 ครั้งตาม
มาตรฐานเบื้องต้น (Standardization) และปรับแก้ให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะของมหาวิทยาลัย

รายการพิจารณา	ปีงบประมาณ	ปีงบประมาณ/ปีการศึกษา
1. วัสดุ 1.1 วัสดุสำนักงาน 1.2 วัสดุโรงเรียน	งบ 400 - 250+ งบอื่น ๆ	งบ 400+ - 250+ งบอื่น ๆ งบโรงเรียน/งบครู
2. ค่าเช่าสถานที่ 2.1 ค่าเช่าบ้าน ที่ดินเช่า, ที่ดินเช่า เช่า 2.2 ค่าเช่าบ้าน/โรงเรียน (โรงเรียนวัด ๑๖ กิ่งก./๒๕.๖)	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ค่าเช่าสถานที่ 3.1 ค่าเช่าสถานที่เช่าที่ดิน (ค่าเช่าบ้านเช่า) 3.2 ค่าเช่าสถานที่เช่าที่ดิน (ค่าเช่าบ้านเช่า) 3.2.1 ค่าเช่าสถานที่เช่าที่ดิน (ค่าเช่าบ้านเช่า), $\text{mod}^{-1} \text{ m}^{-2}$ สัญญา สัญญาเช่า	≥ 0.2 - ≥ 300 ≥ 300	≥ 3.0 - ≥ 300 ≥ 200
4. ค่าเช่าสถานที่ 4.1 ค่าเช่าสถานที่เช่าที่ดิน (ค่าเช่าบ้านเช่า) 4.1.1 ค่าเช่าสถานที่เช่าที่ดิน (ค่าเช่าบ้านเช่า), $\text{mod}^{-1} \text{ m}^{-2}$ สัญญา สัญญาเช่า	6 เดือน 1 ปี 12 เดือน 1 ปี ≥ 150 ≥ 100	12 เดือน 1 ปี 24 เดือน 1 ปี ≥ 150 ≥ 100
5. ค่าเช่าสถานที่	12 เดือน	24 เดือน




แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

เตรียมความพร้อมทางวิชาการ
(ข้อกำหนดและการดำเนินงาน)

ឯកសារចុះក្រសួង ៣០-៣-១១៨ (៤)

11

รายละเอียดประกอบแบบมาตรฐาน(ชนิดชั่วคราว)ของเทศบาลตำบลบ้านเพชร

 <div style="width: 80%;"> <p>โครงการ.....</p> <p>ประเภทงาน.....</p> <p>ปริมาณงาน.....</p> <p>วงเงินค่าก่อสร้าง.....บาท ปีงบประมาณ.....</p> <p>แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....</p> <p>ผู้ควบคุมงาน..... คณะกรรมการตรวจงานจ้าง</p> <p>ผู้รับจ้าง..... 1.....ประธานกรรมการ</p> <p>ประกันผลงาน.....ถึง..... 2.....กรรมการ</p> <p>3.....กรรมการ</p> <p style="text-align: center;">โครงการนี้กำลังก่อสร้างขึ้นด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน</p> </div>	
---	--

หมายเหตุ

1. แผ่นป้าย ไวนิล ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
2. พื้นป้ายด้านหน้าสีเขียว ตัวอักษรสีขาว
โลโก้ เทศบาลตำบลบ้านเพชร รายละเอียดข้อความตามแบบ
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. ติดตั้งป้ายบนสิ่งก่อสร้างที่มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน



เทศบาลตำบลบ้านเพชร
สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านเพชร

ในโครงการ
เพื่อวัตถุประสงค์ในการประชาสัมพันธ์

สำหรับใช้ภายใน

นายอำเภอ บ้านเพชร
ผู้อำนวยการเทศบาลตำบลบ้านเพชร
นายก อบต.บ้านเพชร

นายอำเภอ บ้านเพชร
นายก อบต.บ้านเพชร

ในโครงการ

ปลัดเทศบาลตำบลบ้านเพชร

นายอำเภอ บ้านเพชร
นายก อบต.บ้านเพชร
นายก อบต.บ้านเพชร

นายก อบต.บ้านเพชร

นายก อบต.บ้านเพชร
นายก อบต.บ้านเพชร

ว/ล/ป

ตามแบบมาตรฐาน
เทศบาลตำบลบ้านเพชร
แบบที่ 1

