





### สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ      องค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

ประเภท            งานทาง (ก่อสร้างถนนผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีตสายบ้านโนนสมบูรณ์-บ้านแฝก )

ปริมาณงาน      ๑.งานผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต ขนาดกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร หนา ๕ เซนติเมตร  
คิดเป็นพื้นที่ผิวจราจรแอสฟัลติกน้อยกว่า ๖,๕๐๐ ตร.ม. พร้อม ๒.งานตีเส้นจราจรเส้นขอบ ๒ ข้างกว้าง ๑๐ เซนติเมตร ยาว ๑๓๐๐ เมตร  
๓.ติดตั้งป้ายโครงการ ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบ อนุมัติกำหนด

สถานที่ดำเนินการ    ถนนคอนกรีตสายบ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ ๖ - บ้านแฝก หมู่ ๓

ฝ่ายออกแบบและประมาณราคา      กองช่าง อบต.สามเมือง

ตามแบบ

ประมาณราคาตามแบบ ปร.๔    จำนวน      ๑    แผ่น      เมื่อวันที่ .....๖.....เดือน ...มิถุนายน....พ.ศ.....๒๕๖๕.....

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	ประเภทต้นทุนงานทาง	๑,๙๐๓,๗๘๕.๐๐	๑.๓๖๐๗	๒,๕๙๐,๔๘๐.๒๕	
	ป้ายโครงการ				
	เงื่อนไข				
	- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %				
	- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕%				
	- หักเงินประกันงาน ๐ %				
	- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %				
สรุป	รวมราคาค่าดำเนินการทั้งสิ้น			๒,๕๙๐,๔๘๐.๒๕	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง			๒,๕๙๐,๐๐๐.๐๐	ปรับลด
	ตัวอักษร	สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน			

ขนาดหรือ พท.      ๖,๕๐๐.๐๐ ตร.ม.  
เฉลี่ยราคาประมาณ      ๓๙๘ บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว  
เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ประมาณราคา .....  
(นายสุรินทร์ ยะปะเต)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวเฉลา กมลเพชร)  
ผู้อำนวยการกองคลังรักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

อนุมัติ .....  
(นายนิเวศ ดงหงษ์)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายสุรินทร์ ยะปะเต)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายประยุทธ์ พระเรียง)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



องค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง  
อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา

โครงการก่อสร้างถนนผิวจราจร  
แอสฟัลติกท์คอนกรีตสายบ้านโนนสมบูรณ์-บ้านแฝก  
บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ 6

งบประมาณจ่ายขาดสะสม  
ประจำปี ๒๕๖๕



## รายการประกอบประกอบแบบ

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นรายการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไปที่มีโครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่นอาคารทั่วไป ท่อลอดถนน ถนน คลองที่เก็บกักน้ำและเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่มีผลกับดินเค็ม หรือน้ำเค็ม

### 2. ความหมาย

คอนกรีต หมายความว่า วัสดุที่ประกอบขึ้นด้วยส่วนผสมของ ปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและเม็ด เช่น หิน ทราย หิน หรือกรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายความว่า คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมภายใน ให้ทำหน้าที่รับแรงได้มากขึ้น

### 3. วัสดุส่วนผสมคอนกรีต

#### 3.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1
- ต้องเก็บไว้ในที่แห้งมีหลังคาคลุมมิดชิดและต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดยความชื้น

#### 3.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายน้ำจืด หรือทรายบก ที่มีเม็ดหยาบ คม แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น เปลือกหอย ดิน เถ้าถ่าน และสารอินทรีย์ต่าง ๆ เจือปน

#### 3.3 หิน หรือกรวด

- หิน หรือกรวดที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี มีความแข็งแรง และเหลี่ยมคม ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน
- ขนาดของหินหรือกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับงาน โดยมีขนาดใหญ่ที่สุดไม่เกิน ๒/๓ ของส่วนกว้างที่สุดของโครงสร้าง และ ไม่ควรเกิน ๒ นิ้ว
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนผสมคอนกรีต

#### 3.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำจืด สะอาด ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือหรือสารอื่นที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต และเหล็กเสริม

### 4 ส่วนผสมคอนกรีต ให้ใช้ส่วนผสม ดังนี้

- ปูนซีเมนต์ 336 กก. - หิน 1 - 2 1.09 ลบ.ม.
- ทรายหยาบ 0.60 ลบ.ม. - น้ำ 180 ลิตร
- อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตต้องมีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตและมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถ

### 5. การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นได้
- ที่เทคอนกรีตให้เขย่าหรือสั่นหรือเครื่องอื่น เขย่าคอนกรีตให้แน่นเต็มแบบหล่อและจับเหล็กเสริม
- ต้องทำการเทคอนกรีตรวมเดียวให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบ
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบ ให้ทำความสะอาดโดยปราศจากเศษวัสดุที่อยู่ในแบบที่จะเทและอุดรอยร้าวต่าง ๆ ให้เรียบร้อยเสียก่อน
- หากจำเป็นต้องหยุดพักเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานกำหนดเสียก่อน
- การลำเลียงและการเทคอนกรีตต้องทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการแยกตัวของคอนกรีต กรณีที่เทคอนกรีตลงในระยะที่สูงกว่า 1.50 ม. ต้องใช้ท่อหรือราฟที่เป็นโลหะหรือพลาสติกและต้องมีที่สำหรับยึดคอนกรีตให้ไหลช้า ๆ

### 6. เหล็กเสริมคอนกรีต

- ต้องเป็นเหล็กเส้น เหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นสนิมกร่อน ไม่เปื้อนน้ำมัน ไม่มีรอยแตกร้าว
- ในการกองกับ ให้ไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังกำบังและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ห้ามตัดเหล็กเส้นโดยวิธีฉีกหรือร่อน

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่างๆให้เป็นที่ยอมรับพร้อมวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสมถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานการก่อสร้าง ที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ

2. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ อันอาจเกิดจากการทำงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำ

3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการหรือเอกชนหากเกิดความเสียหายขึ้นผู้รับจ้าง ต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม

4. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย

5. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ ฯ รวมทั้งทางแยก ให้ผู้รับจ้างปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร

6. สาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำเป็นต้นที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการ

7. ท่อ คลอง ที่ใช้ ให้ใช้เพิ่มความยาวตามมาตรฐานที่ผลิตโดยไม่มีกรัดตัดใช้ในงานและให้ตัดแต่งดินเดิม และ / หรือ ท่อคลองเดิมบริเวณปลายท่อ ทั้งสองข้างเพื่อให้มีน้ำระบายผ่านท่อได้

8. จำนวน,ขนาดและตำแหน่งท่อระบายน้ำอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และสามารถระบายน้ำได้ดีทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจ ของผู้ควบคุมงาน

9. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือไม่ปฏิบัติตามหลักวิชาช่างที่ดีในก่อสร้าง ให้รายงานและดำเนินการตามดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจการจ้าง ฯ

10. ถ้าหากการเทคอนกรีตโครงสร้างส่วนหนึ่งส่วนใดไม่เสร็จในรวดเดียวแล้ว ต้องหยุดเทคอนกรีตตามผู้ควบคุมงานกำหนด และห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนตก เว้นแต่จะมีที่ป้องกัน

11. เขตทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่

12. มิติต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ

13. ระยะให้ดูตัวเลขเป็นหลัก มีให้วัดจากแบบ

14. ในกรณีที่เกิดปัญหาหรือเกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน



องค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

โครงการก่อสร้าง  
ถนนผิวจราจร  
แอสฟัลติกคอนกรีตสายบ้านโนนสมบูรณ์-บ้านฝาง

สถานที่  
บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ 6  
ตำบลสามเมือง อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา

ผู้นำสำรวจ  
  
ตำแหน่ง ๒๐๒๓.๗๖.๖

สำรวจ  
เขียนแบบ  
นายสุรินทร์ ชัยประทีป  
ตำแหน่ง ๒๐๒๓.๗๖.๖

วิศวกร  
  
๒๕๖๘

เห็นชอบ  
นางสาวเลลา กมลเพชร  
ผู้อำนวยการบริหารงานช่าง

อนุมัติ  
นายนิเวศ สหพันธ์  
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ  
อบต.สามเมือง / 2565

แสดงแบบ  
รายการประกอบประกอบแบบ

มาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี

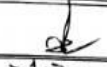
งบประมาณจ่ายขาดสะสม  
ประจำปี ๒๕๖๕  
แบบ หมายเลข  
A-2  
หน้า 2  
ของ 5

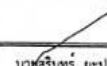


องค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

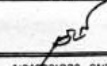
โครงการก่อสร้าง  
ถนนผิวจราจร  
แอสฟัลติกคอนกรีตสายบ้านโนนสมบูรณ์-  
บ้านแฝก

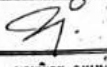
สถานที่  
บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ 6  
ตำบลสามเมือง อำเภอสิกา จังหวัดอุบลราชธานี

ผู้นำสำรวจ   
ตำแหน่ง สอ.ท.หมู่ที่ 6

สำรวจ  
เขียนแบบ   
นายสุรินทร์ ขะปะเขต  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญงาน

วิศวกร   
นาย 

เห็นชอบ   
นางสาวธิดา กมลเพชร  
ผู้อำนวยการองค์การบริหารส่วนตำบล  
นิตยภัตการปกครองส่วนท้องถิ่น

อนุมัติ   
นายวิเวศ คงเพชร  
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ อบต.สามเมือง...../ 2565

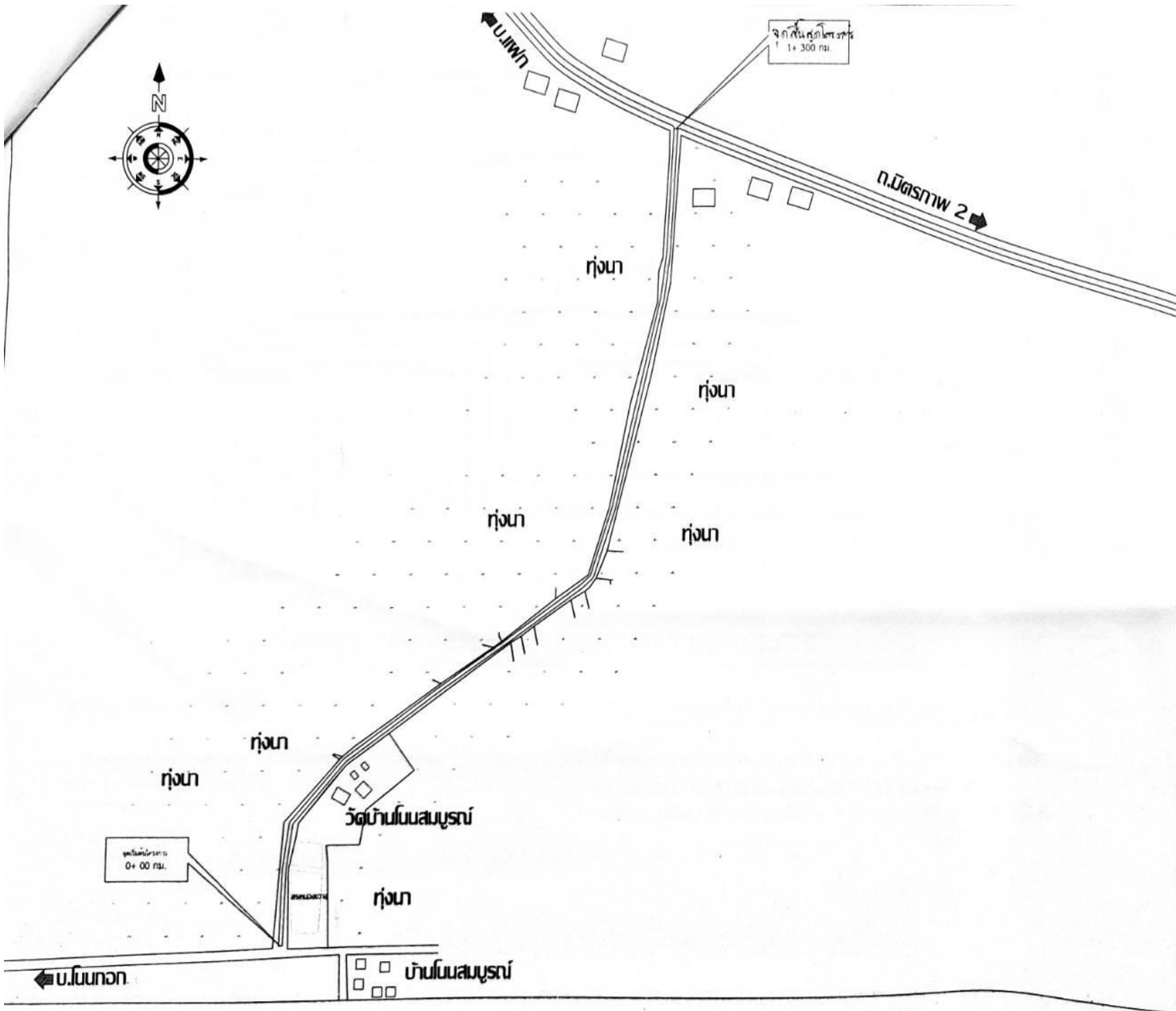
แสดงแบบ ผู้ตั้งโครงการ

มาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี

งบประมาณจ่ายขาดสะสม  
ประจำปี ๒๕๖๕

แบบ ขยาย  
A3  
หน้า 3  
หน้า 5





องค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

โครงการก่อสร้าง  
ถนนผิวจราจร  
แอสฟัลติกคอนกรีตสายบ้านโนนสมบูรณ์-  
บ้านแฝก

สถานที่  
บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ 6  
ตำบลสามเมือง อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา

ผู้นำสำรวจ  
นายวิเศษ วัฒนศิริ  
ตำแหน่ง วิศวกร

สำรวจ  
เขียนแบบ  
นายสุวิทย์ ยะปะเต  
ตำแหน่ง ช่างเทคนิค

วิศวกร  
นายวิเศษ วัฒนศิริ  
ตำแหน่ง วิศวกร

เห็นชอบ  
นางสาวฉลา ภมรเพชร  
ผู้อำนวยการกองบริหารการช่าง  
ป้องกันภัยพิบัติส่วนตำบลสามเมือง

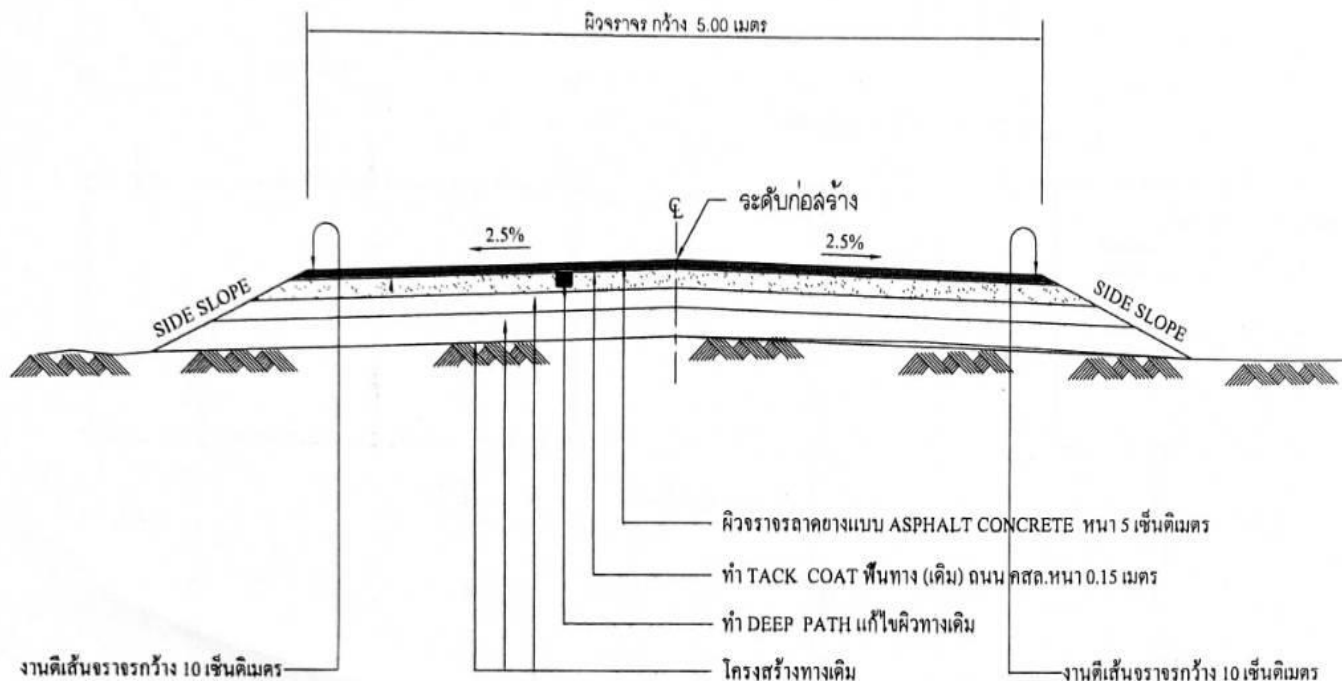
อนุมัติ  
นายนิเวศ คงพงษ์  
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ  
อบต.สามเมือง / 2565

แสดงแบบ  
รูปตัดตามขวางงานเสริมผิวจราจร  
ASPHALT CONCRETE

มาตราส่วน  
วัน / เดือน / ปี

งบประมาณจ่ายขาดสะสม  
ประจำปี ๒๕๖๕



### รูปตัดตามขวางงานเสริมผิวจราจร ASPHALT CONCRETE

#### รายการเสริม ASPHALT CONCRETE

1. ทำ DEEP PATHING แก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรง
2. หากผิวทางเดิมไม่ดีให้ทำ SKIN PATCHING ให้เรียบร้อยก่อน
3. ทำ TACK COAT ผิวทาง
4. ทำ TACK COAT ผิวทาง
5. งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 10 เซนติเมตร

#### ข้อกำหนดในการเสริมผิวจราจร ASPHALT CONCRETE

1. ทำผิวทางแบบ ASPHALT CONCRETE อ้างถึง "มาตรฐานผิวทางแบบ แอสฟัลติกคอนกรีต มทข. ๒๓๐-๒๕๔๔"
2. ทำ TACK COAT ผิวทางอ้างถึง "มาตรฐานงานแก้ไขผิวทาง มทข. ๒๒๗-๒๕๔๕"
3. งานตีเส้นจราจรเส้นขอบทาง กว้าง 10 เซนติเมตร อ้างถึง "มาตรฐานเครื่องหมายจราจร (วิธีตีเส้น)"



องค์การบริหารส่วนตำบลสามเมือง

โครงการก่อสร้าง  
ถนนผิวจราจร  
แอสฟัลติกคอนกรีตสายบ้านโนนสมบูรณ์  
-บ้านแฝก

สถานที่  
บ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ 6  
ตำบลสามเมือง อำเภอสีดา จังหวัดนครราชสีมา

ผู้นำสำรวจ  
  
ตำแหน่ง รอง. หมู่ 6

สำรวจ  
เขียนแบบ  
นายสุรินทร์ ยะปะเต  
ตำแหน่ง วิศวกรสำรวจ

วิศวกร  
  
024687  
กบ.

เห็นชอบ  
นางสาวฉลภา กมลเพชร  
ผู้อำนวยการกองวิศวกรรม  
ปฎิบัติราชการแทนเจ้าพนักงาน

อนุมัติ  
  
นายวีระ ศัพทษ  
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

หมายเลขแบบ  
อบต.สามเมือง / 2565

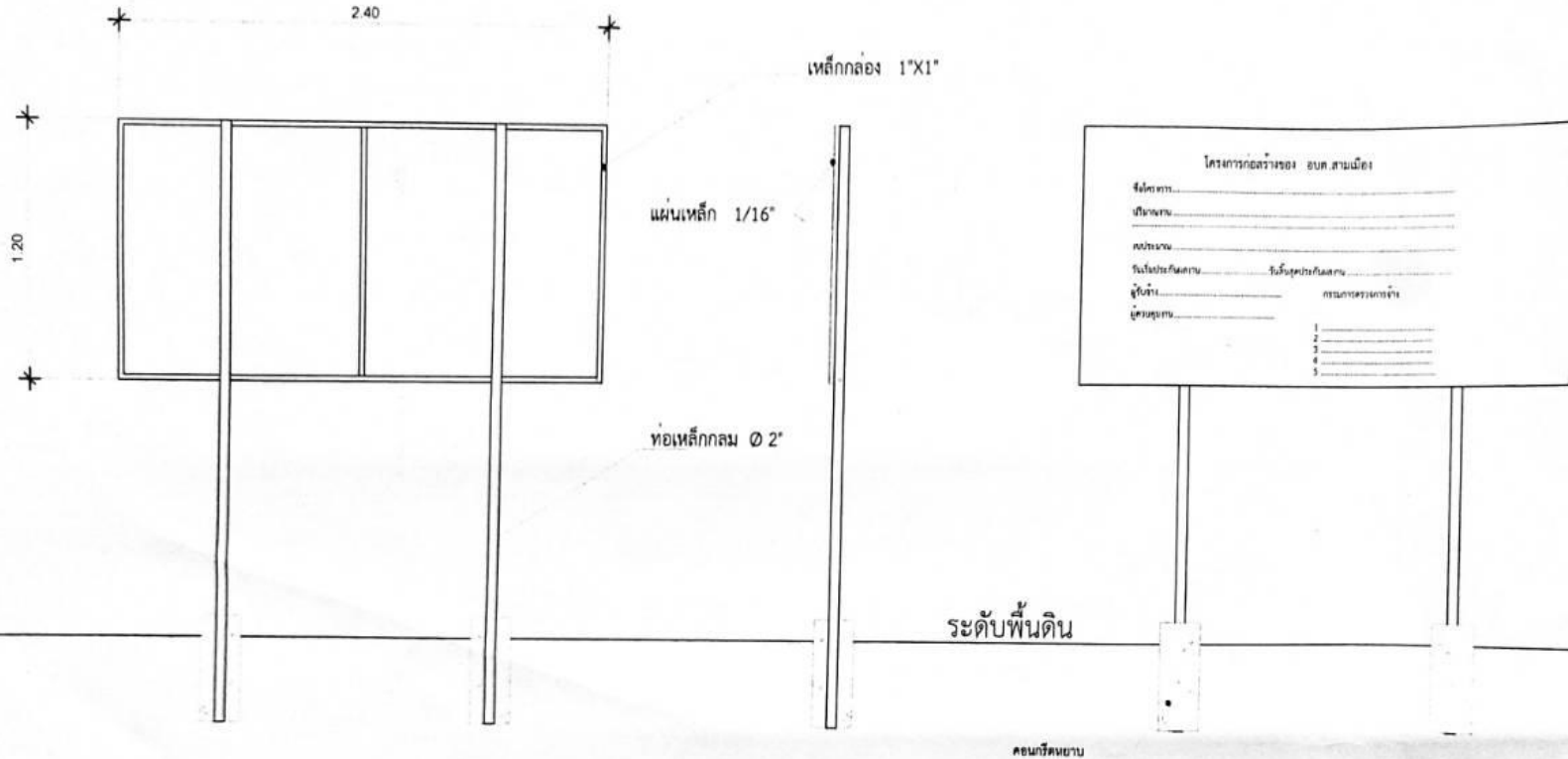
แสดงแบบ  
ป้ายโครงการ

มาตราส่วน

วัน / เดือน / ปี

งบประมาณจ่ายขาดสะสม  
ประจำปี ๒๕๖๕

แบบ หมาย  
A-5  
-5  
-5



รูปด้านหลังป้ายโครงการ

รูปด้านหน้าป้ายโครงการ

หมายเหตุ

- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
- เสา , แผ่นป้ายให้ทาสีเขียวทั้ง 2 ด้าน โดยใช้สีน้ำมัน และตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามที่กำหนด
- จุดติดตั้งกำหนดตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ หรือช่างควบคุมงานเป็นผู้กำหนด