

โครงการ :

ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลท์ติก สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกซอยปอแก้ว หมู่ที่ 1

รายละเอียดโครงการ :

ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 2,252 ตารางเมตร

เจ้าของโครงการ :

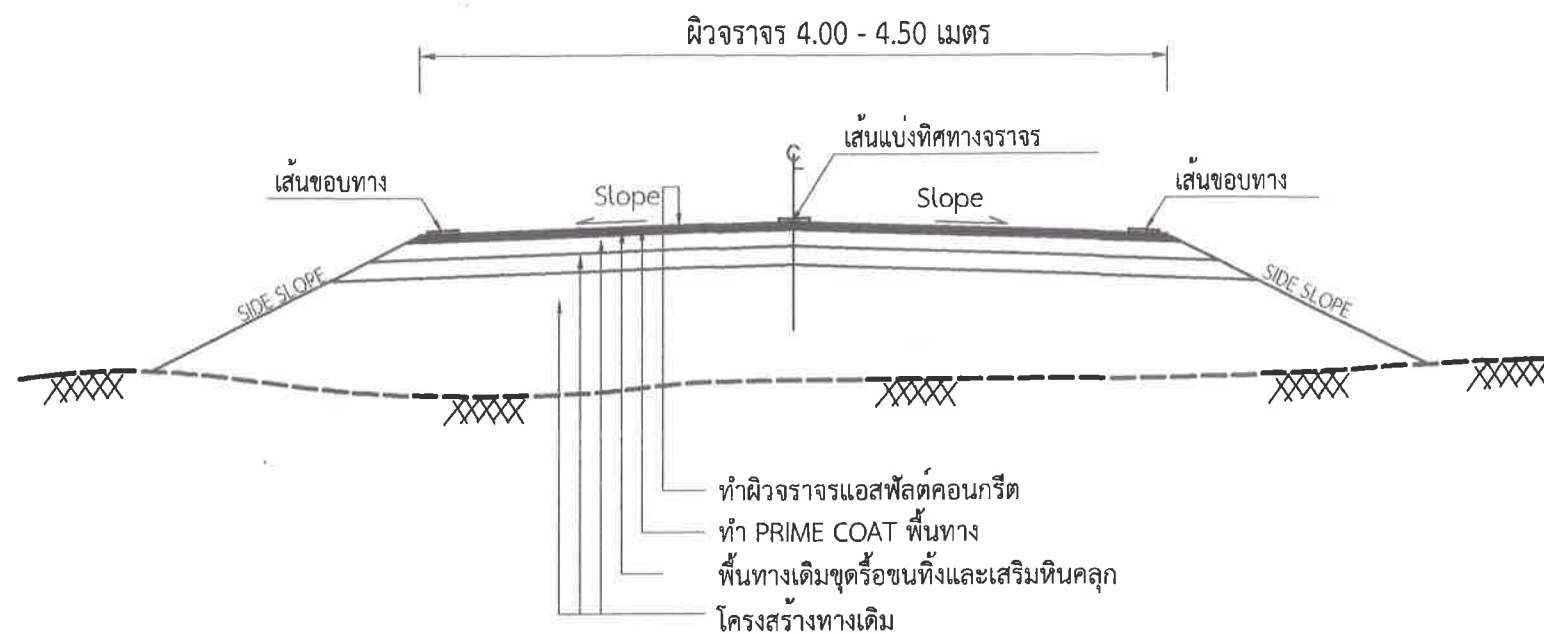


เทศบาลตำบลสีมามงคล

ออกแบบ :

นายอานนท์ สงวนวงศ์ สย.4227

เลขที่ 333 หมู่ที่ 3 ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ



รูปตัดโครงสร้างทางโดยทั่วไป

ข้อกำหนดทั่วไป

- จุดประสงค์โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกขอยบ็อกเก๊า หมู่ที่ 1 โดยการซ่อมสร้างชั้นพื้นทางใหม่ ปูผิวทางด้วยแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 เซนติเมตร เพื่อใช้ในการสัญจรของรถยนต์ส่วนบุคคลหรือรถบรรทุกขนาดเล็ก มีงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้
 - งานพื้นทางเดิมขุดรื้อขนทิ้งและเสริมหินคลุก
 - งาน PRIME COAT ผิวทาง
 - สร้างชั้นผิวทางใหม่ด้วย แอสฟัลต์คอนกรีต ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 2,252 ตารางเมตร
 - ตีเส้นจราจร
- โครงสร้างผิวจราจร ก่อสร้างถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete คือวัสดุที่ได้จากการผสมระหว่างมวลรวม (Aggregate) กับแอสฟัลต์ซีเมนต์ (Asphalt Cement) ที่โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing Plant) โดยการควบคุมอัตราส่วนผสมและอุณหภูมิตามที่กำหนด
- ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำการก่อสร้าง หรือจัดหาอุปกรณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกับงานนี้ ผู้รับจ้างสัญญาว่าจะเป็นผู้จัดหา จัดทำ และเป็นผู้รับผิดชอบทุกสิ่งทุกอย่าง ตลอดจนการเฝ้ารักษาและจุดคอมไฟในเวลากลางคืน

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการแบบ
01	สารบัญและรายการประกอบแบบทั่วไป
02	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์
03	แผนที่สังเขปและผังบริเวณ
04	สัญลักษณ์และคำย่อ
05	แผนที่แนวทางและระดับ
06	แผนที่แนวทางและระดับ
07	แผนที่แนวทางและระดับ
08	แบบขยายการเสริมผิวจราจร แอสฟัลต์คอนกรีต
09	แบบขยายการตีเส้นจราจร
10	แบบป้ายโครงการ

- ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการกระทำใดๆ ในงานนั้น
- ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการทำรั้วป้องกันอันตราย การจุดคอมไฟ และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง และในกรณีที่ต้องจ้างตำรวจพิทักษ์รักษา ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดซื้อจัดจ้างและจ่ายเงินค่าจ้างทั้งสิ้น
- การเปลี่ยนหรือเพิ่มวัสดุ ต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างเสียก่อน จึงจะนำไปใช้ดำเนินการต่อไปได้
- ในขณะที่ก่อสร้างถ้าเกิดความเสียหายกับท่อประปา , สายเคเบิล, โทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ทางผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบเองทั้งสิ้น



เทศบาลตำบลสีมามงคล

เลขที่ 44 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :

นายอานนท์ สวงนงษ์ สย4227

ตรวจแบบ :

นายสุชุม ขอนันท์ ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายคุณันท์ คุรุตรักษ์ รองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล

อนุมัติ :

นายสุชาติ คุ้มทรัพย์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกขอยบ็อกเก๊า หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :

สารบัญและรายการประกอบแบบทั่วไป

STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /

DWG NO :

ทตสีมามงคล 66-02-04

V =
SCALE :
H =

SHEET NO :
01

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า /ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกซอยป๋อแก้ว หมู่ที่ 1

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงินรวม (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กค (กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว452

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
 - ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็งานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า /ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
 - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้ง โรงโม้หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



เทศบาลตำบลสีมามงคล

เลขที่ 44 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :

นายอานนท์ สงวนวงษ์ สย4227

ตรวจแบบ :

นายสุภูมิ ชัยนันทน์ ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายวุฒินันท์ คุตรารักษ์ รองปลัดเทศบาล
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล

อนุมัติ :

นายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายช่างเทคนิคตำบลสีมามงคล

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกซอยป๋อแก้ว หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์

STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /

DWG NO :

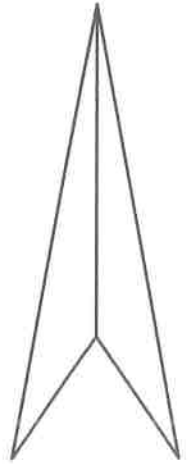
ทต.สีมามงคล-66-02-04

V =
SCALE :
H =

SHEET NO :

02

แผนที่สังเขปและผังบริเวณ



เทศบาลตำบลสีมามงคล
เลขที่ 44 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :
นายอานนท์ สงวนวงษ์ สด.4227
ตรวจแบบ :
นายสุภูมิ ชัยนังน ผู้ชำนาญการกองช่าง

เห็นชอบ :
นายอานนท์ คุรุตรักษ์ รองปลัดเทศบาล
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล
อนุมัติ :
นายสุภูมิ ชัยนังน ผู้ชำนาญการกองช่าง

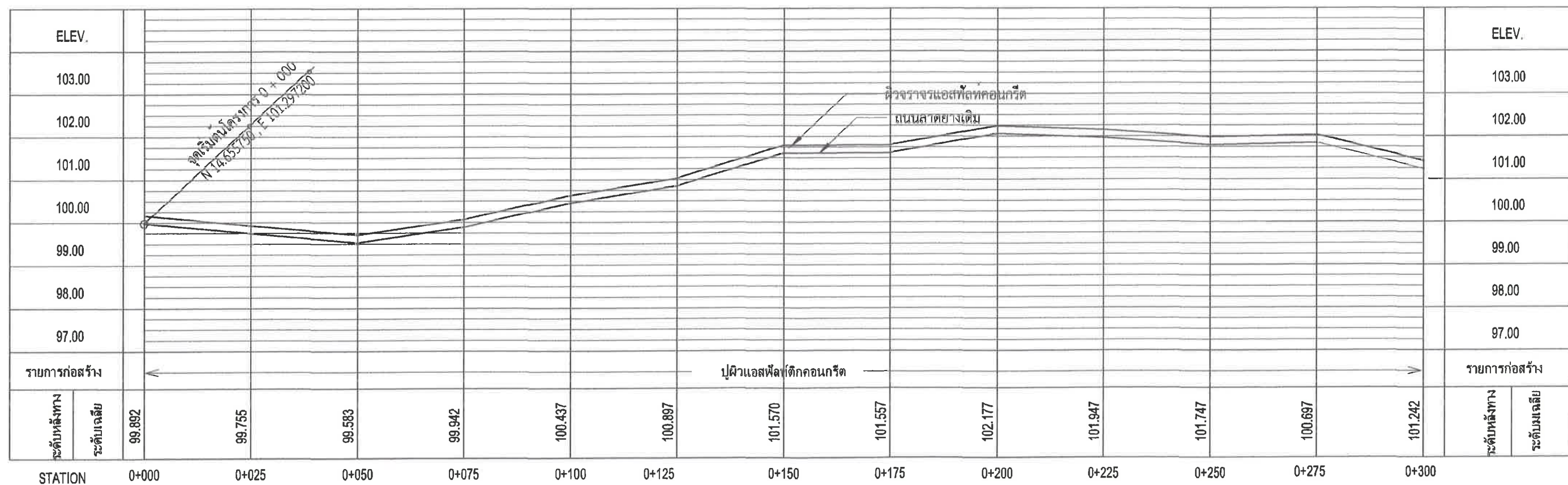
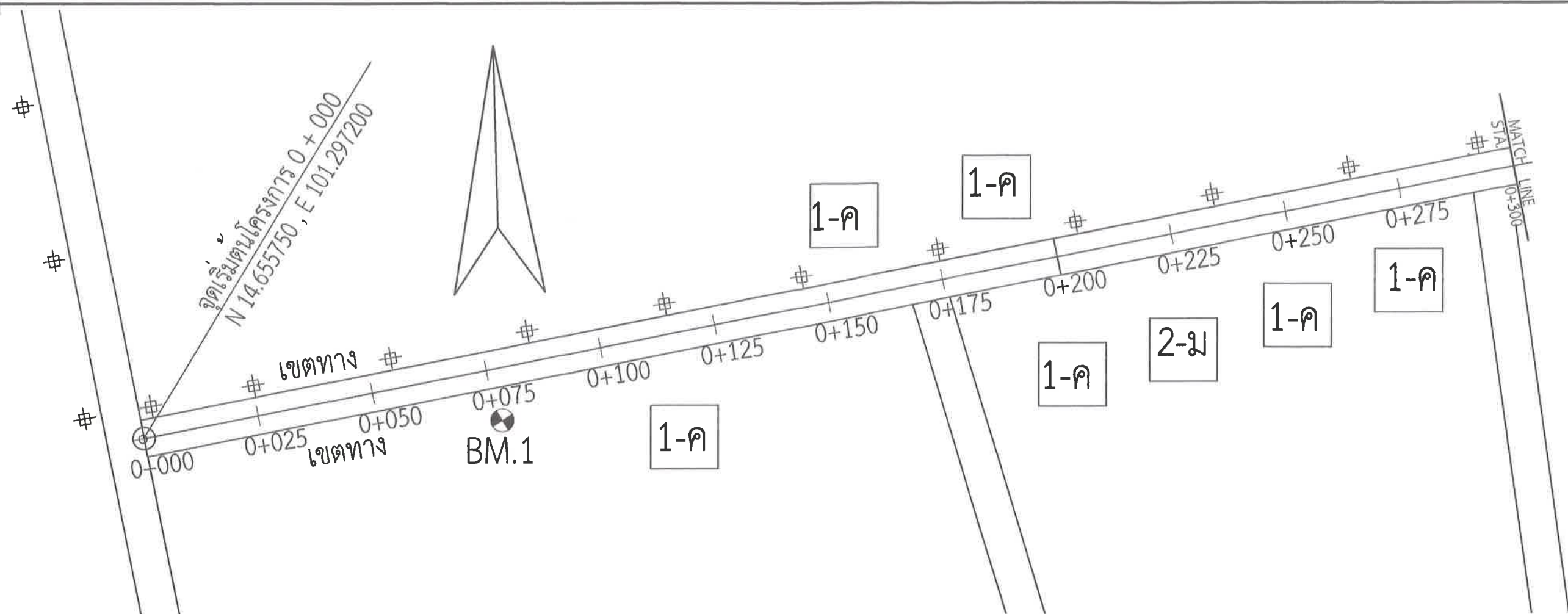
โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกซอยบ่อแก้ว หมู่ที่ 1
ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :
แผนที่สังเขปและผังบริเวณ
STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /
DWG NO :
ทต.สีมามงคล-66-02-04

V =
SCALE :
H =
SHEET NO :
03

คำย่อ	รายละเอียด	คำย่อ	รายละเอียด	คำย่อ	รายละเอียด	คำย่อ	รายละเอียด
A	AREA,พื้นที่	MM,มม	SQUARE MILLIMETER, ตารางมิลลิเมตร		สูงสุดฐานการระดับ		แนวรั้วไม้
AASHTO	THE AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY AND TRANSPORTATION OFFICIALS	MAX.	MAXIMUM,มากที่สุด		แหล่งวัสดุ ดิน,ลูกรัง		แนวรั้วลาดหนาม
ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS	M.O.	MIDDLE ORDINATE		ท่อกลม คสล.(ท่อวางใหม่,ท่อเดิม)		แนวรั้วคอนกรีต
AH.	AHEAD	MIN.	MINIMUM,น้อยที่สุด		ท่อเหลี่ยม คสล.(ท่อก่อสร้างใหม่,ท่อเดิม)		แนวรั้วสังกะสี
AZ.	AZIMUTH	N.	NAIL OR NCRTH		สะพาน(สะพานก่อสร้างใหม่,สะพานเดิม)	99.935	ค่าระดับเดิม,หลังถนนเดิม
BK.	BACK	N.C.	NORMAL CROWN		บ้านซึ่งทำด้วยวัสดุไม้ถาวร	100.250	ค่าระดับก่อสร้าง
B.T.	BACK TRAVERSE	NO.	NUBER		อาคารไม้ชั้นเดียว		หมู่บ้าน
B.M., ม.ฐ.	BENCH MARK, ทุมระดับหลักฐาน	OPT. M.C	OPTIMUMMOISTURE CONTENT		อาคารคอนกรีตชั้นเดียว		โรงเรียน
๕	CENTER LINE,แนวศูนย์กลาง	%	PERCENT		ห้องแถวไม้ชั้นเดียว (10 ห้อง)		วัด
C	CUT	P.C.	POINT OF CURVATURE		ห้องแถวคอนกรีตชั้นเดียว (5 ห้อง)		โบสถ์ทางคริสต์ศาสนา,สุเหร่า
CM.ซม.	CENTIMETER,เซนติเมตร	PL.	POINT OF INTERSECTION HORIZONTAL		ขอบถนนเดิม		ทิศทางการไหลของน้ำ
C.B.R.	CALIFORNIA BEARING RATIODEFLECTION ANGLE OR CENTRAL ANGLE	P.O.T.	POINT ON TANGENT		ขอบผิวจราจรและขอบไหล่ทางก่อสร้างใหม่		ท่อประปาและประตุน้ำ
rd	DRY DENSITY	P.O.S.T.	POINT OF SUP TANGENT		แนวก่อสร้าง		บ่อพักท่อระบายน้ำ
๑	DIAMETER,เส้นผ่านศูนย์กลาง	P.T.	POINT OF TANGENT		แนวสำรวจ		ท่อและบ่อพักเดิม
D	DEGREE OF CURVE	P.R.C.	POINT OF REVERSE CURVE		เขตทาง		ท่อและบ่อพักก่อสร้างใหม่
E	EXTERNAL DISTANCE OF SIMPLE CURVE OR EAST	P.C.C.	POINT OF COMPCUND CURVE		หลักน้ำโค้ง		อำเภอ
ELEV.	ELEVATION, ระดับ	P.V.C.	POINT OF VERTICLA CURVE		GUARD RAIL		กิ่งอำเภอ
F	FILL	P.V.I	POINT OF VERTICLA INTERSECTION		หลักเขตทาง(เดิม,ก่อสร้างใหม่)		จังหวัด
F.S.	FULL SUPERELEVATION	P.V.T	POINT OF VERTICLA TANGENT		หลักกิโลเมตร(เดิม,ก่อสร้างใหม่)		แนวที่จะก่อสร้าง
F.T.	FORWARO TRAVETSE	P.V.R.C	POINT OF VERTICLA REVERSE CURVE		HOLE OF SOIL BORING		ทางรถไฟ
HDWLS.	HEADWALLS	R.	RADIUS OF CURVATURE		ระดับน้ำ		คันดิน
H.C.	HALF CROWN	R.C.	REMOVE ADVERSE CROWN		PC., PT., POT., PRC., &PVC.,PVT., PVRC.,		หินเรียงยาวแนว
IN. OR "	INCH., นิ้ว	R.P.	REFERENCE POINT , ทุมอ้างอิง		PI., PVI.		
I.D.	INSIDE DIAMETER	R.T.	RIGHT,ขวามือ		แม่น้ำ,คลอง		
INV.	INVERT	S	SOUTH		ถนน		
K.P.H.	KILOMETER PER HOUR,กิโลเมตรต่อชั่วโมง	STA.	STATION		SLOPE,ลาดคันทาง		
KM.กม.	KILOMETER,กิโลเมตร	SE.	SUPERELEVATION		หนอง,บึง,สระ,บ่อ,คูน้ำ		
KG.กก.	KILOGRAM,กิโลกรัม	๕	SPUR LINE		เสาไฟฟ้า คสล.		
L.	LENGTH OF HORIZONTAL CURVE	T	TANGENT LENGTH		เสาโทรศัพท์,เสาโทรเลข		
LT.	LEFT,ซ้ายมือ	Ts.	TRANSTION LENGTH		ต้นไม้		
M.,ม.	METERS,เมตร	V.	VOLUME, SPEED		CONTOUR		
M2,ม2	SQUARE METER,ตารางเมตร	V.C.	LENGTH OF VERTICAL CURVE				
M3,ม3	CUBIC METER,ลูกบาศก์เมตร	W.	WIDENING OR WEST				
		ท่อ ค.ส.ถ.	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเหล็กเสริม				



เทศบาลตำบลสีมามงคล

เลขที่ 44 หมู่ 7 ต.มิตรภาพ อ.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :

นายอานนท์ สงวนวงษ์ สย.4227

ตรวจสอบ :

นายสุชุม ขันงาน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายวุฒินันท์ ศรีสุวรรณ์ รองปลัดเทศบาล
รักษาราชการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล

อนุมัติ :

นายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกขอยบ่อแก้ว หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :

แผนที่แนวทางการจราจร

STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /

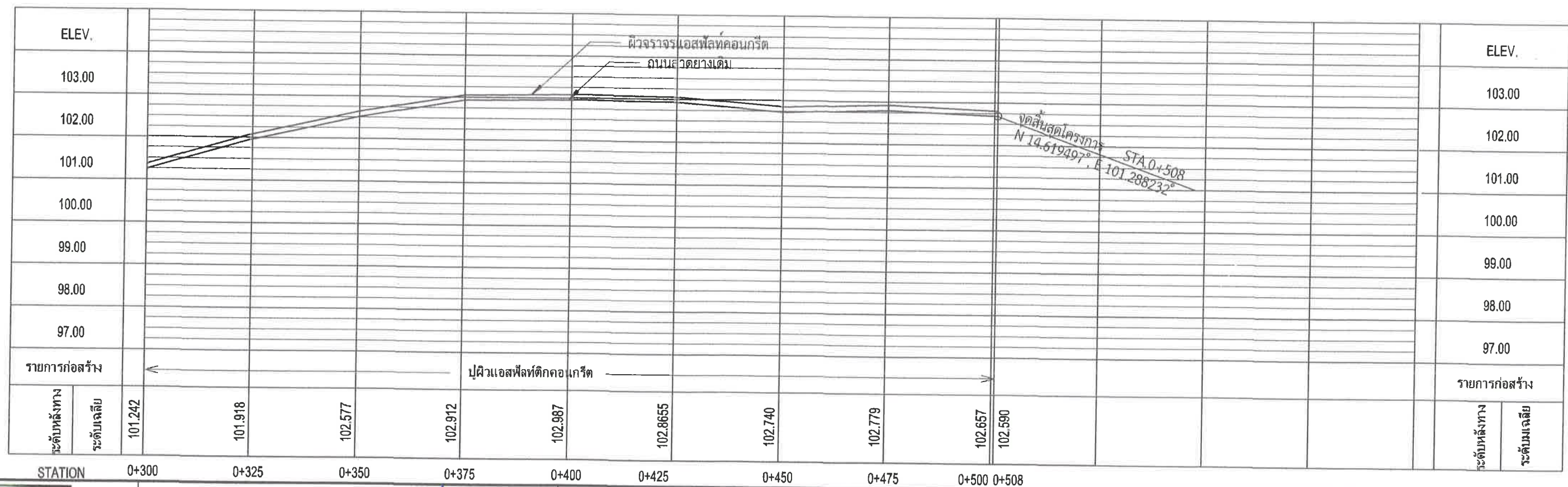
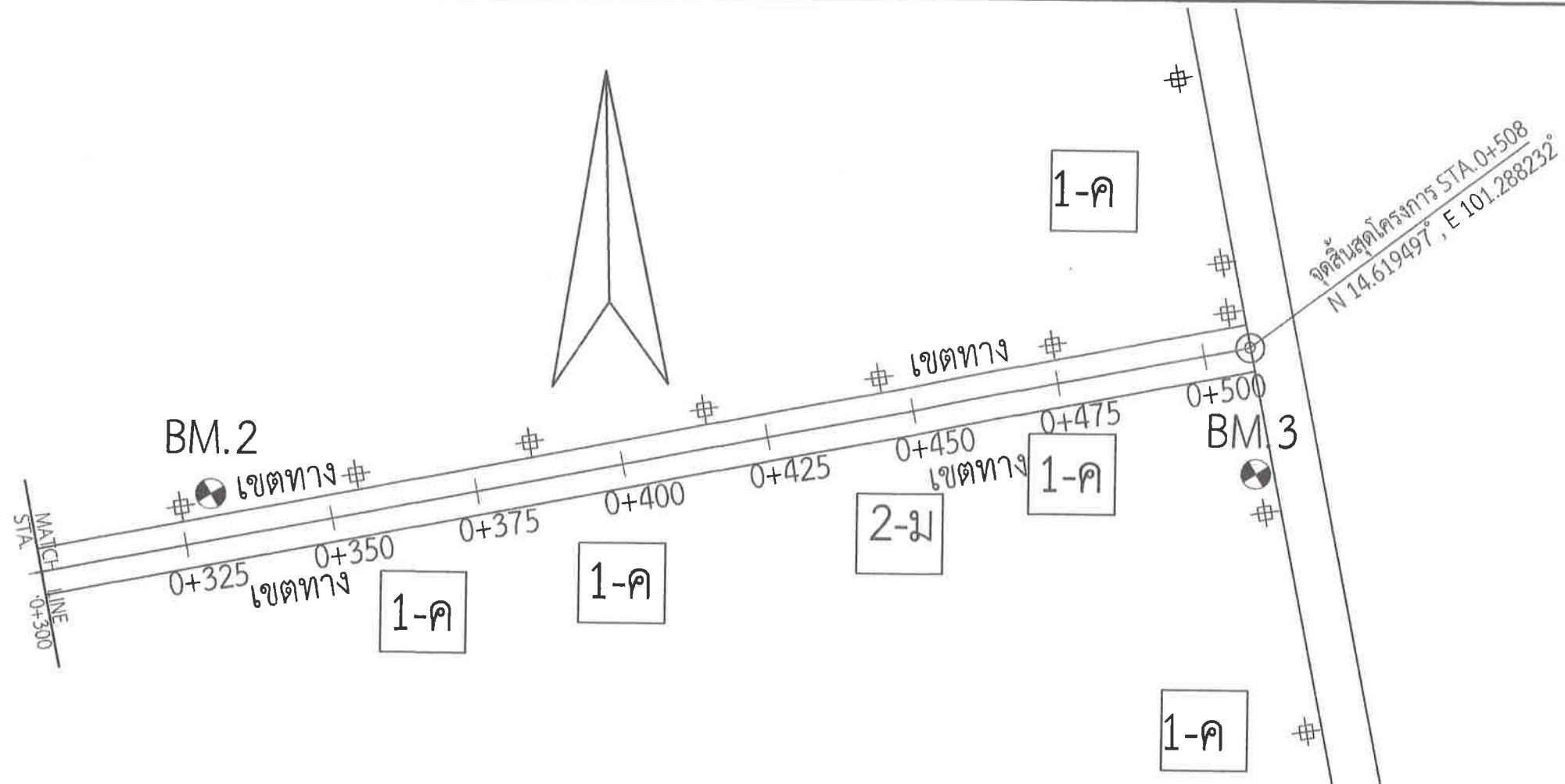
DWG NO :

ทต.สีมามงคล-66-02-04

V = 1:100
SCALE :
H = 1:1,000

SHEET NO :

05



เทศบาลตำบลสีมามงคล

เลขที่ 44 หมู่ 7 อ.มิตรภาพ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :

นายอานนท์ สว่างนงษ์ สย.4227

ตรวจแบบ :

นายสุภูมิ ขยันงาน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายคุณันท์ ศรีสุราษฎร์ รองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล

อนุมัติ :

นายโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกข่อยปอกแก้ว หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :
แผนที่แนวทางและระดับ

STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /

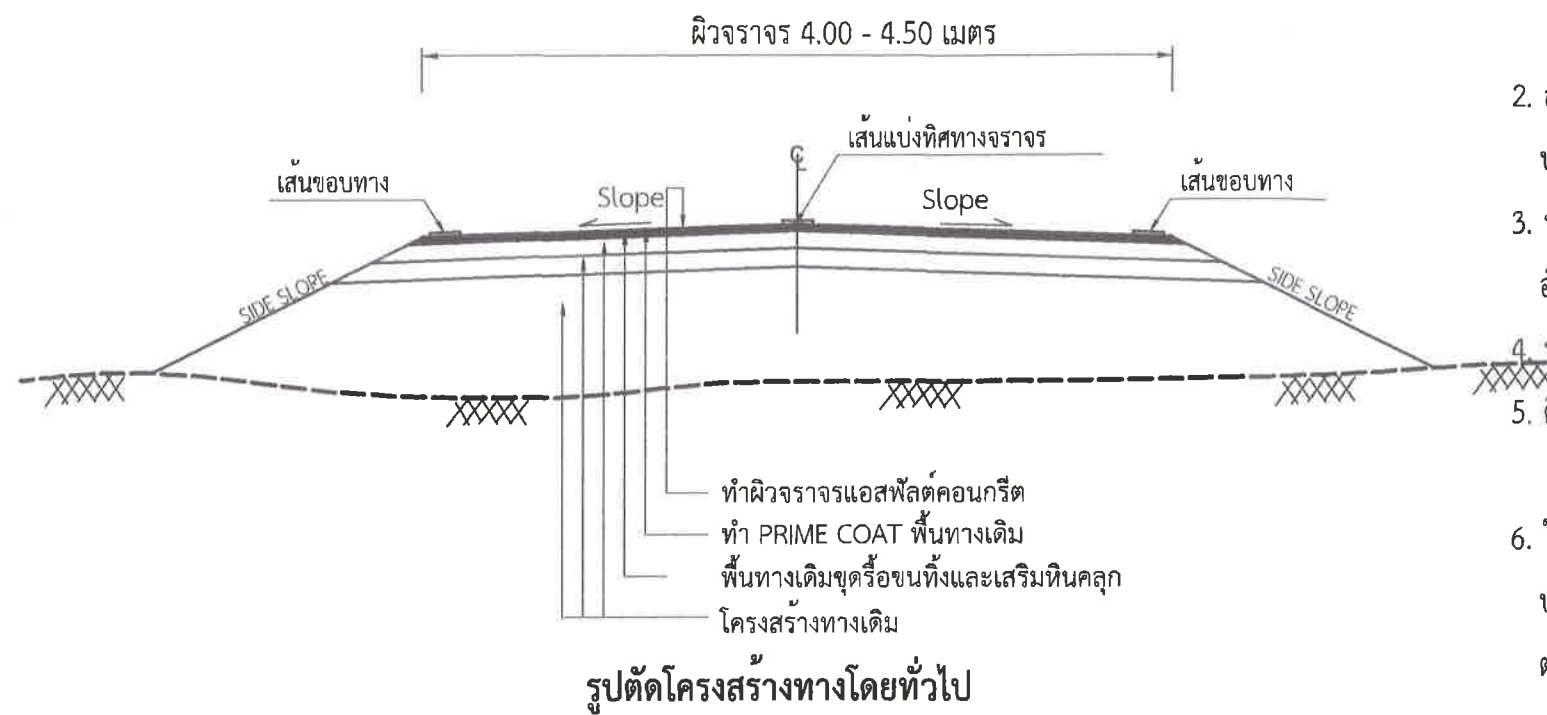
DWG NO :

ทด.สีมามงคล-66-02-04

SCALE :
V = 1:100
H = 1:1,000

SHEET NO :

06



รายการประกอบแบบ

1. ทำการขุดหรือปรับแต่งเกลี่ยและบดอัดแน่นพื้นทางเดิม CBR. ไม่น้อยกว่า 25 %
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Standard Proctor Density (พื้นที่ไม่น้อยกว่า 378.00 ตารางเมตร)
2. ลงหินคลุกพื้นทาง หนา 20 ซม. CBR. ไม่น้อยกว่า 80 %
บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density (พื้นที่ไม่น้อยกว่า 378.00 ตารางเมตร)
3. ทำ PRIME COTE พื้นทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,360 ตารางเมตร ด้วยยาง CSS-1
อัตราการใช้ 1.0 ลิตร/ตารางเมตร และทำ TACK COAT พื้นที่ไม่น้อยกว่า 378.00 ตารางเมตร
4. ทำผิวทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 เซนติเมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,360 ตารางเมตร
5. ตีเส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทาง พื้นที่ไม่น้อยกว่า 215.90 ตารางเมตร
ด้วยสี THERMOPLASTIC
6. ในช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ และสามารถให้ทำทางเชื่อมเพิ่ม
บริเวณทางสาธารณะ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานก่อสร้างและคณะกรรมการ
ตรวจการจ้าง

รายละเอียดโครงการ

- พื้นทางเดิม ขุดหรือ ปรับแต่งเกลี่ยและบดอัดแน่น กว้างผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 84 เมตร
หรือพื้นทางเดิมขุดหรือปรับแต่งเกลี่ยและบดอัดแน่นที่รวมไม่น้อยกว่า 378.00 ตารางเมตร
- ลงหินคลุกบดอัดแน่น กว้างผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 84 เมตร หนา 0.20 เมตร
หรือพื้นที่ลงหินคลุกบดอัดแน่นรวมไม่ น้อยกว่า 378.00 ตารางเมตร
- ลาดยาง Prime Coat รวมพื้นที่ดำเนินการ 378.00 ตารางเมตร
- ลาดยาง Tack Coat รวมพื้นที่ดำเนินการ 1,874.00 ตารางเมตร
- ก่อสร้างผิวจราจรลาดยาง Asphaltic Concrete ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร
ยาว 408 เมตร รวมพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 2,252 ตารางเมตร
- ตีเส้นเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง เส้นแบ่งทิศทางจราจรและเส้นขอบทางด้วยสี Thermoplastic
รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 215.90 ตารางเมตร
- ติดตั้งป้ายโครงการ 1 ป้าย

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	อ้างอิงแบบมาตรฐาน
1	ขุดซ่อมพื้นทางเดิมบดอัดแน่น	ตร.ม.	378.00	ทล.-7-602
2	ก่อสร้างชั้นพื้นทางหินคลุกหนา 20 ซม.	ลบ.ม.	75.60	มทข.203-2545
3	งาน PRIME COTE (1.0 ลิตร/ตารางเมตร)	ตร.ม.	378.00	มทล.227-2562/มทข.225-2545
4	งาน TACK COAT	ตร.ม.	1,874.00	มทล.227-2562 / มทข.225-2545
5	เสริมผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 เซนติเมตร	ตร.ม.	2,252.00	ทล.-7-201//มทข.230-2545
6	ตีเส้นเส้นแบ่งทิศทางจราจร และเส้นขอบทาง	ตร.ม.	215.90	ทล.-3-110(1)-110(4)/มทข.241-2553
7	ป้ายโครงการ	ป้าย	1	



เทศบาลตำบลสีมามงคล

เลขที่ 44 หมู่ 7 ถ.มิตรภาพ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :

นายอานนท์ สังวรณ์ชัย ส.น.4227

ตรวจแบบ :

นายสุชน ชัยงาม ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายวุฒินันท์ คุตรรักษ์ รองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล

อนุมัติ :

นายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกซอยบ่อแก้ว หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :

แบบขยายการเสริมผิวจราจร แอสฟัลต์คอนกรีต

STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /

DWG NO :

ทต.สีมามงคล-66-02-04

V =
SCALE :
H =

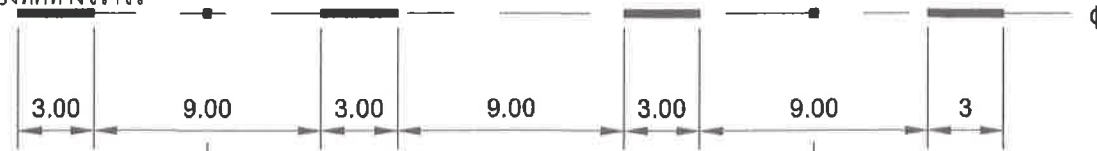
SHEET NO :

07

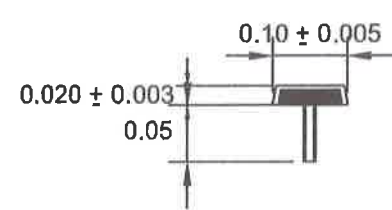
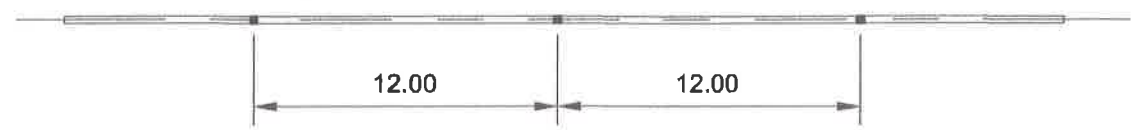
แบบมาตรฐานการติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง (Rod Stud)

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

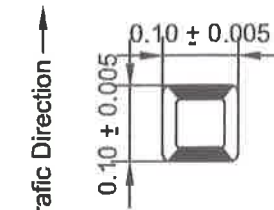
1.เส้นประ
เส้นแบ่งทิศทางจราจร



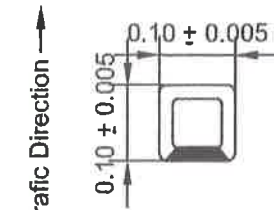
2.เส้นทึบ



Side Elevation of Road Stud
Not To Scale



Plan of Bi direction Type Road Stud
Not To Scale



Plan of Uni direction Type Road Stud
Not To Scale

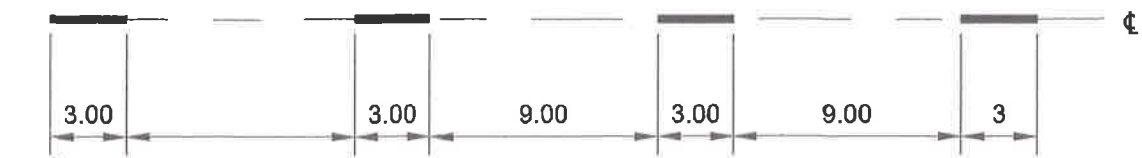
รายการประกอบแบบ

- 1.มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.Road Stud ทำมาจากอลูมิเนียมอัลลอย เป็นไปตาม มอก. 2537 ซึ่งเป็นวัสดุที่ทนต่อการขีดข่วน
- 3.พื้นที่สะท้อนแสง คือเม็ดแก้วสะท้อนสีเหลืองหรือสีขาว ซึ่งถูกฝังบน Road Stud ไม่น้อยกว่า 50 ลูกต่อด้าน
- 4.ขั้นตอนการติดตั้ง
 - 4.1 เจาะหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่าศูนย์กลางก้านของ Road Stud ประมาณ 3 มิลลิเมตร
 - 4.2 แเอาเศษวัสดุในหลุม ออกให้หมด ไขขาว Epoxy เติมในหลุมจนเต็ม
 - 4.3 นำก้านของ Road Stud ฝังในหลุม แล้วกดทับ Road Stud ไว้จนกว่ากาวจะยึดติดแน่นระหว่าง ผิวจราจร กับ Road Stud
- 5.Road Stud ที่ติดตั้งตามแนวแบ่งเส้นจราจร ให้ใช้แบบสะท้อนแสงสองทิศทาง
- 5.ขนาด และรูปแบบของปุ่มสะท้อนแสงสามารถเปลี่ยนแปลง โดยผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้ , เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แต่ทั้งนี้ขนาดความกว้าง ของRoad Stud ต้องไม่เกินความกว้างของเส้นจราจร

ขนาดและระยะเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

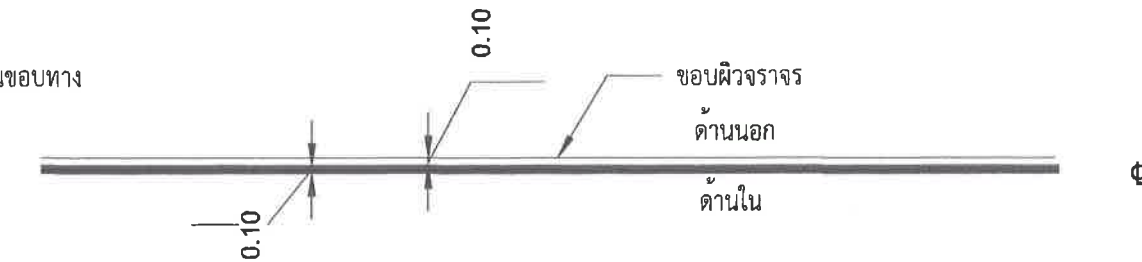
1.เส้นประ



2.เส้นทึบ



ก) เส้นขอบทาง



รายการประกอบแบบ

- 1.มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตรนอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- 2.เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. ติดเส้นที่กึ่งกลางผิวจราจร
 - 2.1 เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของการจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจร ในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นหน้ากันได้ 2 ทิศทาง เส้นยาว 3 เมตร เว้นช่อง 9 เมตร
 - 2.2 เส้นทึบเดี่ยว เป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงหรือบริเวณก่อนถึงทางแยกโดยบริเวณก่อนถึงทางแยกห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรความยาวเส้นทึบต้องไม่น้อยกว่า 24 เมตร
- 3.เส้นขอบทางให้ใช้เส้นทึบสีขาวกว้าง 10 ซม ทั้งสองข้างตลอดแนว
- 4.สีทาถนนผิวจราจรที่มีผิวเรียบทั้งหมดให้ใช้สีเทอร์โมพลาสติก หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.



เทศบาลตำบลสีมามงคล

เลขที่ 44 หมู่ 7 ถ.มิตรภาพ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :

นายอานนท์ สงวนวงศ์ สส.4227

ตรวจแบบ :

นายสุภูมิ ขันงาน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายอุษณีย์ คุตรราช รองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล

อนุมัติ :

นายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลต์ติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกซอยบ่อแก้ว หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :

แบบขยายการตีเส้นจราจร

STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /

DWG NO :

ทต.สีมามงคล-66-02-04

V =
SCALE :
H =

SHEET NO :

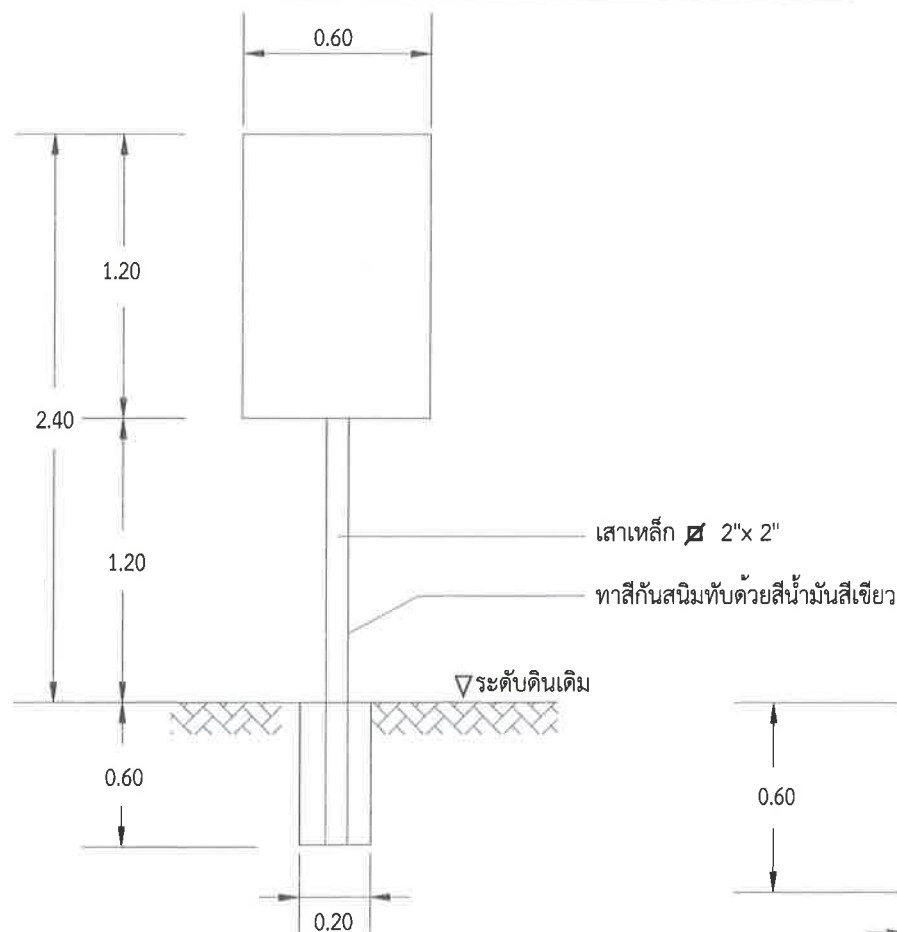
08

2.40	
โครงการก่อสร้างของ เทศบาลตำบลสีมามงคล ปีงบประมาณ โทร 044 - 361444	
ชื่อโครงการ.....	วันสิ้นสุดสัญญา.....
ปริมาณงาน.....	โทร.....
งบประมาณ.....	กรรมการตรวจการจ้าง 1.....
ผู้รับจ้าง.....	2.....
ผู้ควบคุมงาน.....	3.....

1. ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งป้ายชั่วคราว ก่อนการปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ
2. ตัวหนังสือสีขาว พื้นสีเขียว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนด
4. แผ่นไวนิล ขนาด กว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน

รายละเอียดประกอบ แบบป้ายมาตรฐานสำหรับโครงการของเทศบาล

1. เสา พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน 2 ครั้ง
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร
5. จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



รูปด้านหน้า
NOT TO SCALE



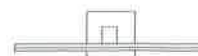
รูปด้านข้าง
NOT TO SCALE

เหล็ก 1"X1"X1.2 มม. เชื่อมติดแผ่นเหล็ก

เหล็ก 2"X 2"

แผ่นเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 0.60 x 1.20ม.

คอนกรีต 1 : 2 : 4



แปลน
NOT TO SCALE

0.60	
เทศบาลตำบลสีมามงคล	
ชื่อโครงการ	รายละเอียดโครงการ.....
สถานที่	สถานที่
ปีงบประมาณ พ.ศ.	ปีงบประมาณ พ.ศ.
งบประมาณจาก	งบประมาณจาก
ให้แก่พี่น้องประชาชนได้ประโยชน์ โดยช่วยกันดูแลรักษา	
วงเงินค่าก่อสร้าง	วงเงินค่าก่อสร้าง
ระยะเวลาประกันความเสียหายชั่วคราว 2 ปี	ระยะเวลาประกันความเสียหายชั่วคราว 2 ปี
เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.	เริ่มวันที่.....เดือน.....พ.ศ.
สิ้นสุดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.	สิ้นสุดวันที่.....เดือน.....พ.ศ.
ผู้รับจ้าง	ผู้รับจ้าง
ผู้ควบคุมงาน 1.	ผู้ควบคุมงาน 1.
2.	2.
กรรมการตรวจการจ้าง	กรรมการตรวจการจ้าง
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
หากเกิดปัญหาโปรดแจ้ง กองช่างเทศบาลตำบลสีมามงคล โทรศัพท์ 044 - 361444	

รูปด้านหน้าป้ายโครงการ
NOT TO SCALE



เทศบาลตำบลสีมามงคล

เลขที่ 44 หมู่ 7 ถ.มิตรภาพ ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ออกแบบ :

นายอานนท์ สงวนวงษ์ สย 0227

ตรวจแบบ :

นายสุเมธ ชัยงาน ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :

นายวุฒินันท์ ศุภครักษ์ รองปลัดเทศบาล
รักษาการแทนปลัดเทศบาลตำบลสีมามงคล

อนุมัติ :

นายวิโรจน์ ศรีสิงห์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล

โครงการ : ปรับปรุงซ่อมแซมถนน คสล.เสริมแอสฟัลติก
สามแยกศาลาไทยเข้มแข็ง ถึงสามแยกขอยบ่อเก่า หมู่ที่ 1

ปริมาณงาน : ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 32 เมตร
ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 4.00 เมตร ยาว 68 เมตร
ช่วงที่ 3 ผิวจราจรกว้าง 4.50 เมตร ยาว 408 เมตร

แบบแสดง :

แบบป้ายโครงการ

STA. 0+000 TO STA. 0+508

DATE : / /

DWG NO :

ทต.สีมามงคล-66-02-04

SCALE :
V =
H =

SHEET NO :

08