ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง ได้จ้างเหมาโครงการก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๙ ตำบลทัพรั้ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๙ ตำบลทัพรั้ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างทางผิวทางเคปซีล (Cape Seal) กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ลงหินคลุก บดอัดแน่นหนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมงานตีเส้นจราจรและป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑. สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕)

๖.๒. รายการประมาณการค่าก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒. นางสาวศรันภัทร ฉอสันเทียะ	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการ
๗.๒. จ่าเอกฉัตรเทพ หงษ์ทอง	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการและเลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)

(นายสมเกียรติ์ กังศรานนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

อบต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๓. ชื่อโครงการก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๙ ตำบลทัพรั้ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

๔. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๕๐,๐๐๐ บาท (-สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างทางผิวทางเคปซีล (Cape Seal) กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๗๕.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร ลงหินคลุก บดอัดแน่นหนา ๐.๑๕ เมตร พร้อมงานตีเส้นจราจรและป้ายโครงการ จำนวน ๑ ป้าย

๖. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

๖.๑. สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕)

๖.๒. รายการประมาณการค่าก่อสร้าง (ปร.๔)

๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ

..... ทราบ

๗.๒. นางสาวศรันภัทร ฉอสันเทียะ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการ

..... ทราบ

๗.๓. จ่าเอกฉัตรเทพ หงษ์ทอง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการและเลขานุการ

..... ทราบ

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9

ปริมาณงาน ก่อสร้างทางผิวทางเคปซีล(Cape Seal) กว้าง 6 เมตร ยาว 175 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1050 ตร.ม. ลงหินคลุกบดอัดแน่นหนา 0.15 ม. พร้อมงานตีเส้นจราจรและป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคกดินแดง. หมู่ที่ 9 ต.ทัพรั้ง อ. พระทองคำ จ.นครราชสีมา

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น ตามแบบเลขที่ อบต.ทัพรั้ง ที่ /2564

ประมาณราคา เมื่อวันที่ วันที่ .....18.....เดือน...มีนาคม.. 2564

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	297,661.83	1.3607	405,028.45	Factor F พื้นที่ปกติ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			405,028.45	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			350,000.00	
	ตัวอักษร (**สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน**)				

ความยาวถนน 0.175 ม. เฉลี่ยราคา กม. ละ 2,000,000,000 บาท

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)
ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....ตรวจ
(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ
(นายวรรธฐณัฏฐ์ นิติศักดิ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

(ลงชื่อ).....อนุมัติ
(นายสมเกียรติ์ กังศรานนท์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

<u>คณะกรรมการกำหนดราคากลาง</u>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศรันภัทร ฉอสันเทียะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(จ่าเอก ฉัตรเทพ หงษ์ทอง)

ปร.4

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9

ปริมาณงาน ก่อสร้างทางผิวทางเคปซีล(Cape Seal) กว้าง 6 เมตร ยาว 175 เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1,050 ตร.ม. ลงหินคลุกบดอัดแน่นหนา 0.15 ม. พร้อมงานตีเส้นจราจรและป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโคกดินแดง หมู่ที่ 9 ต.ทัพรั้ง อ. พระทองคำ จ.นครราชสีมา

ระยะทาง 0.175 กม. **ผิวจราจรกว้าง** 6.00 **เมตร** **ไหล่ทางกว้างข้างละ** 0.00 ม.

ช่วง จาก กม. 0+000 **ถึง** กม. 0+175

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F_n	ราคาต่อหน่วย$_nF$	ราคากลาง	หมายเหตุ
1	**งานดินคันทาง**								
	- งานกรุยทางถางป่า	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานขุดรื้อปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	1,050.00	8.78	9,219.00	1.3607	11.95	12,544.29	
2	**งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร**								
	- งานชั้นพื้นทาง(หินคลุก) หนาเฉลี่ย 0.15 ม.	ลบ.ม	157.50	747.31	117,701.33	1.3607	1,016.86	160,156.19	
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,050.00	32.70	34,335.00	1.3607	44.49	46,719.63	
	- งานผิวจราจรลาดยางแบบ Cape Seal	ตร.ม.	1,050.00	120.03	126,031.50	1.3607	163.32	171,491.06	
3	**งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร**								
	-งานตีเส้นจราจร(เทอร์โมพลาสติกสีขาว+สีเหลือง)	ตร.ม.	39.38	200.00	7,875.00	1.3607	272.14	10,715.51	
4	**งานป้ายโครงการ**	ป้าย	1.00	2,500.00	2,500.00	1.3607	3,401.75	3,401.75	
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				297,661.83			405,028.43	
	รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ							405,028.43	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)

ผอ.กองช่าง

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นม.

แหล่งวัสดุ

5	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินคลุก	222.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	214.69	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
6	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินฝุ่น	297.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	214.69	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
7	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/4"	404.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	214.69	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
8	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 1/2"	446.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	214.69	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
9	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/8"	309.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	214.69	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
11	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินผสม AC	309.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	214.69	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
12	กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา	ยาง Css - 1	25,900.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	66.98	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
13	กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา	ยาง Css - 1h	26,100.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	66.98	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
14	กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา	ยาง Crs - 2	25,700.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	66.98	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
15	กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา	ยาง Cms - 2h	26,100.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	66.98	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
16	กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา	ยาง MC -70	42,500.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	66.98	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
17	กรุงเทพมหานคร-นครราชสีมา	ยาง AC 60-70 (ถึง Plant Mobile	24,000.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	66.98	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 27 - 27.99 'บาท')

พื้นที่ปกติ

1. งานกรุยทาง (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	1.42	บาท	

2. งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร		ค่างาน ตร.ม. ละ	=	8.78	บาท	

8. งานชั้นพื้นทางหินคลุก ขนส่งด้วยรถสิบล้อลากพ่วง

8.1 งานชั้นพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุที่แหล่งปากโม่ (รวมค่าตัก)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	222.00	บาท (หลวม)	(72)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	115	กม.	=	214.69	บาท	(73)
... รวม..(..72+73..)			=	436.69	บาท	(74)
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อบดทับ (...74...) x 1.5			=	655.03	บาท	(75)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND)			=	20.60	บาท	(76)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	71.68	บาท	(73)
... รวมค่างานต้นทุน (..75+76+77..)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	747.31	บาท (แน่น)	

ค่าตัวแปร

F = Traffic Factor สำหรับงานบำรุงทาง		=	1.013		(F)
Y = ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	25,766.98	บาท	(Y)
Y1 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	25,966.98	บาท	(Y1)
Y2 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	26,166.98	บาท	(Y2)
Y3 = ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	24,066.98	บาท	(Y3)
H = ค่ายางแอสฟัลท์ Cms-2h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	26,166.98	บาท	(H)
ค่ายางแอสฟัลท์ MC-70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ	=	42,566.98	บาท	
X = ราคาหิน 1/2 " ที่ปากโม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	660.69	บาท	(X)
X1 = ราคาหินฝุ่น ที่ปากโม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	511.69	บาท	(X1)
X2 = ราคาหิน 3/8 " ที่ปากโม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	523.69	บาท	(X2)
X3 = ราคาหินผสมแอสฟัล ที่ปากโม่รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ	=	523.69	บาท	(X3)
D = ค่าขนส่งวัสดุผสมระหว่างทำการอาบผิว / เสริมผิว คิดเป็นระยะทาง 1 ใน 4	ลบ.ม. ละ	=	8.78	บาท / ลบ.ม.	(D)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นม.

9. งานลาดยาง

9.1 งาน PRIME COAT บนพื้นทาง

ค่ายาง CSS-1 (1.0 x Y1 /1000)	=	25.97	บาท/ตร.ม.	(86)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	=	6.73	บาท/ตร.ม.	(87)
... รวมค่างานต้นทุน (..86+87..)	=	32.70	บาท/ตร.ม.	

10. งานผิวทาง

10.1 งานลาดยางแบบ CAPE SEAL

พื้นที่	A (sst.)	B (Fog)	C (Slurry)
ปกติ	14.97	2.54	11.41
ฝนตกชุก	0.00	0.00	0.00

ระยะทางที่ปูผิวทาง	=	1.000	กม. (L)	
ระยะทางขนส่งใช้ L/4	=	1.000	กม.	
ค่าขนหินส่งทำ CHIP SEAL (D)	=	8.78	บาท/ลบ.ม.	(92)
ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P)	=	8.78	บาท/ลบ.ม.	(93)
ค่างานต้นทุน CHIP SEAL				
ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	26,427.67	บาท	(94)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	ปกติ A=	14.97	บาท/ตร.ม.	(95)
ค่าวัสดุ=0.01286X+0.00123Y+0.01222D	=	40.30	บาท/ตร.ม.	(96)
ค่างานต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	55.27	บาท/ตร.ม.	(97)
ค่างานต้นทุน FOG SPRAY				
ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	25,966.98	บาท	(98)
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา	ปกติ B=	2.54	บาท/ตร.ม.	(99)
ค่าวัสดุ=0.00031Y1	=	8.05	บาท/ตร.ม.	(100)
ค่างานต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา+ค่ายาง	=	10.59	บาท/ตร.ม.	101
ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL				
ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	26,678.67	บาท	(102)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา	ปกติ C=	11.41	บาท/ตร.ม.	(103)
ค่าวัสดุ = (527.7+1.21550X1+0.25779Y2+1.85P)*1/185	=	42.76	บาท/ตร.ม.	(104)
ค่างานต้นทุน SLURRY SEAL = ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง	=	54.17	บาท/ตร.ม.	(105)
... ค่างานต้นทุน CAPE SEAL (..97+101+105..)	=	120.03	บาท/ตร.ม.	

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

กรมบัญชีกลาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 % ต่อปี

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	0.8333	5.5000	27.1673	1.2717	1.0700	1.3607	1.3795	1.3984
10	16.0809	0.8333	5.5000	22.4142	1.2241	1.0700	1.3098	1.3292	1.3486
20	10.6385	0.8333	5.5000	16.9718	1.1697	1.0700	1.2516	1.2689	1.2863
30	7.5561	0.8333	5.5000	13.8894	1.1389	1.0700	1.2186	1.2342	1.2497
40	7.4312	0.8333	5.0000	13.2645	1.1326	1.0700	1.2119	1.2289	1.2460
50	6.9413	0.8333	5.0000	12.7746	1.1277	1.0700	1.2066	1.2238	1.2409
60	6.3773	0.8333	5.0000	12.2106	1.1221	1.0700	1.2006	1.2177	1.2348
70	6.3436	0.8333	4.5000	11.6769	1.1168	1.0700	1.1950	1.2125	1.2300
80	6.0234	0.8333	4.5000	11.3567	1.1136	1.0700	1.1916	1.2091	1.2267
90	5.4724	0.8333	4.5000	10.8057	1.1081	1.0700	1.1857	1.2026	1.2196
100	5.1694	0.8333	4.5000	10.5027	1.1050	1.0700	1.1824	1.1990	1.2156
110	4.7483	0.8333	4.0000	9.5816	1.0958	1.0700	1.1725	1.1887	1.2048
120	4.6292	0.8333	4.0000	9.4625	1.0946	1.0700	1.1712	1.1876	1.2039
130	4.4430	0.8333	4.0000	9.2763	1.0928	1.0700	1.1693	1.1854	1.2015
140	4.3286	0.8333	4.0000	9.1619	1.0916	1.0700	1.1680	1.1843	1.2005
150	4.1868	0.8333	4.0000	9.0201	1.0902	1.0700	1.1665	1.1826	1.1987
160	4.0855	0.8333	4.0000	8.9188	1.0892	1.0700	1.1654	1.1817	1.1979
170	4.0052	0.8333	4.0000	8.8385	1.0884	1.0700	1.1646	1.1807	1.1968
180	3.9482	0.8333	4.0000	8.7815	1.0878	1.0700	1.1639	1.1800	1.1960
190	4.1809	0.8333	3.5000	8.5142	1.0851	1.0700	1.1611	1.1780	1.1949
200	4.1572	0.8333	3.5000	8.4905	1.0849	1.0700	1.1608	1.1777	1.1946
210	4.0541	0.8333	3.5000	8.3874	1.0839	1.0700	1.1598	1.1767	1.1937
220	4.0279	0.8333	3.5000	8.3612	1.0836	1.0700	1.1595	1.1764	1.1933
230	3.9408	0.8333	3.5000	8.2741	1.0827	1.0700	1.1585	1.1753	1.1921
240	3.8617	0.8333	3.5000	8.1950	1.0820	1.0700	1.1577	1.1744	1.1911
250	3.7523	0.8333	3.5000	8.0856	1.0809	1.0700	1.1566	1.1731	1.1896
260	3.6513	0.8333	3.5000	7.9846	1.0798	1.0700	1.1554	1.1717	1.1881
270	3.5578	0.8333	3.5000	7.8911	1.0789	1.0700	1.1544	1.1706	1.1868
280	3.4710	0.8333	3.5000	7.8043	1.0780	1.0700	1.1535	1.1695	1.1856
290	3.3902	0.8333	3.5000	7.7235	1.0772	1.0700	1.1526	1.1685	1.1845
300	3.3147	0.8333	3.5000	7.6480	1.0765	1.0700	1.1519	1.1677	1.1835
350	3.2737	0.8333	3.5000	7.6070	1.0761	1.0700	1.1514	1.1672	1.1829
400	3.1486	0.8333	3.5000	7.4819	1.0748	1.0700	1.1500	1.1660	1.1819
450	3.1268	0.8333	3.5000	7.4601	1.0746	1.0700	1.1498	1.1657	1.1816
500	3.0168	0.8333	3.5000	7.3501	1.0735	1.0700	1.1486	1.1645	1.1804
700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770
> 700	2.7735	0.8333	3.5000	7.1068	1.0711	1.0700	1.1461	1.1615	1.1770

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

กรมบัญชีกลาง

c=SeXQpktkBnABZtoM8CWzYw%3d%3d)

นครราชสีมา ค้นหา

หน้าหลัก (index.aspx)

(_HomePage.aspx)

- ผลิตภัณฑ์น้ำมันเชื้อเพลิง (content.aspx?c=Wa8FWO27Pecs0As94Dw5gQ%3d%3d)
- ก๊าซหุงต้ม (content.aspx?c=s%2fZNohK5PZmVVxdEto7wnw%3d%3d)
- การตลาดต่างประเทศ (content.aspx?c=GVol%2f9czeyt%2fMGuxbT9PVg%3d%3d)
- ราคาน้ำมัน (oilprice-capital.aspx)
- ธุรกิจค้าปลีก (content.aspx?c=S11XC2zOFalyunFFqyfYFA%3d%3d)
- บัตรสะสมคะแนน PTT Blue Card (content.aspx?c=DgmvluAwd6P1HUu13WDdiQ%3d%3d)
- BlueCONNECT(e-Wallet) (content.aspx?c=g8NnhVGA1TzH26xqW12bZQ%3d%3d)
- เชื้อเพลิงอุตสาหกรรม (content.aspx?c=wiZYTlns0xDiLV35FlisDA%3d%3d)
- เชื้อเพลิงเรือขนส่ง (content.aspx?c=d7mepU474zw8L%2bYTQhfS8A%3d%3d)
- เชื้อเพลิงอากาศยาน (content.aspx?c=2K%2bmGnqy8nnsMJ19wuFcLw%3d%3d)
- บัตรเงินสดประเภทเติมเงิน (content.aspx?c=rMPI8fm0HiHTFKYbqiEHaw%3d%3d)

ราคาขายปลีกภูมิภาค 18 มี.ค. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

→ ราคาน้ำมันขายปลีก กทม. และปริมณฑล (oilprice-capital.aspx)

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน (oilprice-backlink.aspx)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

อำเภอ	Diesel	Diesel B7	ดีเซล Diesel	Diesel B20	IUL
เมืองนครราชสีมา	32.03	27.46	24.46	24.21	34
ครบุรี	32.14	27.57	24.57	24.32	35
เสิงสาง	32.17	27.60	24.60	24.35	35
คง	32.16	27.59	24.59	24.34	35
บ้านเหลื่อม	32.20	27.63	24.63	24.38	35
จักราช	32.07	27.50	24.50	24.25	34
โชคชัย	32.06	27.49	24.49	24.24	34
ด่านขุนทด	32.05	27.48	24.48	24.23	34
โนนไทย	32.07	27.50	24.50	24.25	34
โนนสูง	32.07	27.50	24.50	24.25	34
ขามสะแกแสง	32.08	27.51	24.51	24.26	34
บัวใหญ่	32.15	27.58	24.58	24.33	35
ประทาย	32.18	27.61	24.61	24.36	35
ปักธงชัย	32.08	27.51	24.51	24.26	34
พิมาย	32.07	27.50	24.50	24.25	34
ห้วยแถลง	32.14	27.57	24.57	24.32	35
ชุมพวง	32.17	27.60	24.60	24.35	35
สูงเนิน	32.03	27.46	24.46	24.21	34
ขามทะเลสอ	32.04	27.47	24.47	24.22	34
สีคิ้ว	32.03	27.46	24.46	24.21	34
ปากช่อง	31.98	27.41	24.41	24.16	34
หนองบุนนาก	32.16	27.59	24.59	24.34	35

TIPCO ASPHALT

ที่ QUO.007/2564 วันที่ 1 มีนาคม 2564

เรื่อง แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน มีนาคม 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า

ด้วยบริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่างๆ ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ		ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk	(1,000 kg.)	24,000
	Drum	(200 kg.)	5,500
AC 40/50	Bulk	(1,000 kg.)	27,000
	Drum	(200 kg.)	6,100
PARA AC	Bulk	(1,000 kg.)	31,000
	Drum	(200 kg.)	6,900
MC-70	Bulk	(1,000 kg.)	42,500
	Drum	(200 kg.)	9,200
PMA	Bulk	(1,000 kg.)	35,000
	Drum	(200 kg.)	7,700
CSS-1	Bulk	(1,000 kg.)	25,900
	Drum	(200 kg.)	5,880
CRS-2	Bulk	(1,000 kg.)	25,700
	Drum	(200 kg.)	5,840
CMS-2h	Bulk	(1,000 kg.)	26,100
	Drum	(200 kg.)	5,920
CSS-1h	Bulk	(1,000 kg.)	26,100
	Drum	(200 kg.)	5,920
CSS-1h (EMA)	Bulk	(1,000 kg.)	35,600
	Drum	(200 kg.)	7,820
EAP	Bulk	(1,000 kg.)	31,100
	Drum	(200 kg.)	6,920
CRS-1P	Bulk	(1,000 kg.)	41,300
	Drum	(200 kg.)	8,960
JOINT SEALER	Box	(12 kg.)	900
JOINT PRIMER	Gallon	(3.50 litre)	800
TIPCO PREMIX	Bag	(20 kg.)	160

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง , Box = บาท/กล่อง , Gallon = บาท/กระป๋อง , Bag = บาท/ถุง

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวเป็นราคาเงินสด ไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแหล่งผลิต : โรงงานนครราชสีมา ทางหลวงหมายเลข 2 กม.126 ซอย รพช.10232 ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา

โรงงานพิษณุโลก ทางหลวงหมายเลข 1065 กม.4 ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายชาญชัย ไลหะประธาน)

ผู้อำนวยการสายการตลาดในประเทศ

บริษัท ทิปโก้แอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ชั้นที่ 24 อาคารทิปโก้ เลขที่ 118/1 ถนนพระราม 6 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Tipco Asphalt Public Company Limited 24th Floor, Tipco Tower, 118/1 Rama 6 Road, Phayathai, Bangkok 10400 THAILAND

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) กลุ่มวิชาการฯ โทร. ๐ ๔๔๓๗ ๐๗๓๒-๗ ต่อ ๑๒๒

ที่ คค ๐๗๑๓/ ๑ ๕๕๗ **วันที่** ๒๙ ม.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง ขอแจ้งบัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบท นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์ และผู้อำนวยการกลุ่ม/ผู้อำนวยการส่วน

ตามที่กรมทางหลวงชนบทแจ้งให้สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) แขวงทางหลวงชนบทในสังกัด เรื่องมอบหมายหน่วยงานดำเนินการเตรียมความพร้อม รายการตามร่างพระราชบัญญัติงบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ นั้น

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา) พิจารณาแล้ว จึงขอส่งบัญชีราคาวัสดุก่อสร้างในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ข้อมูล ณ เดือน มกราคม ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประกอบการคำนวณราคากลางค่าก่อสร้างและใช้ประกอบการจัดทำงบประมาณประจำปี ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายสำราญ สวัสดิ์ชูน)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕

บัญชีราคาวัสดุก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)

กรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุต่อหน่วย(บาท)				ท้องที่จังหวัดใกล้เคียง		
			ชัยภูมิ	นครราชสีมา	บุรีรัมย์	สุรินทร์	ลพบุรี	ขอนแก่น	เพชรบูรณ์
๑	ดินถมคันทาง (CBR ≥ ๔%)	ลบ.ม.	๑๐ - ๒๐	๒๐ - ๓๐	๑๕ - ๓๐	๑๐	-	-	-
๒	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	-	๑๓๕	-	-	-	-	-
๓	วัสดุคัดเลือก(Selected Material) (CBR ≥๑๐%)	ลบ.ม.	๑๕ - ๓๐	๒๕ - ๔๕	๒๓ - ๔๖	๑๐ - ๒๐	-	-	-
๔	วัสดุรองพื้นทางลูกรัง(Soil Aggregate) (CBR ≥๒๕%)	ลบ.ม.	๒๐ - ๔๐	๔๐ - ๖๐	๓๐ - ๖๐	๒๐ - ๔๐	-	-	-
๕	วัสดุหินคลุก (CBR ≥ ๘๐%)	ลบ.ม.	-	๒๒๒	๓๓๘	๔๙๕	๒๘๐	๑๙๘	๒๐๐
๖	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	-	๑๙๐	๒๐๐	๒๒๐	-	-	-
๗	หินผสมแอสฟัลท์	ลบ.ม.	-	๓๑๔	๔๑๖	๕๖๓	๒๓๔	๒๘๐	๒๓๒
๘	หิน ๓/๔ "	ลบ.ม.	-	๓๖๘	๕๐๗	๖๑๖	๒๙๐	๓๓๓	๒๙๐
๙	หิน ๑/๒ "	ลบ.ม.	-	๔๒๔	๔๙๐	๖๑๖	๒๔๕	๓๑๘	๒๙๐
๑๐	หิน ๓/๘"	ลบ.ม.	-	๒๑๓	๓๕๐	๖๐๑	๓๐๐	๑๙๒	๒๐๐
๑๑	หินฝุ่น	ลบ.ม.	-	๒๙๖	๓๗๖	๕๑๔	๑๘๔	๒๗๒	๒๐๐

<u>หมายเหตุ</u>

- เอกสารแนะนำราคาวัสดุก่อสร้างเพื่อใช้ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อมูล ณ เดือนมกราคม ๒๕๖๓
- อ้างอิงข้อมูลตามที่สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ ณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๒
- สืบราคาวัสดุโดยแขวงทางหลวงชนบทในสังกัดสำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ (นครราชสีมา)
- ราคาที่ดินอ้างอิงราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินรอบบัญชี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๒ กรมธนารักษ์ กระทรวงการคลัง
- ราคาวัสดุก่อสร้าง ลำดับที่ ๑ , ๓ และ ๔ ไม่รวมค่าขุด , ค่าขนส่ง และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม
  และลำดับราคาวัสดุก่อสร้างรายการส่วนที่เหลือเป็นราคา ณ แหล่งผลิต ไม่รวมค่าขนส่ง และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม

สำเนาถูกต้อง

(นายเทวินทร์ กองพันธ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

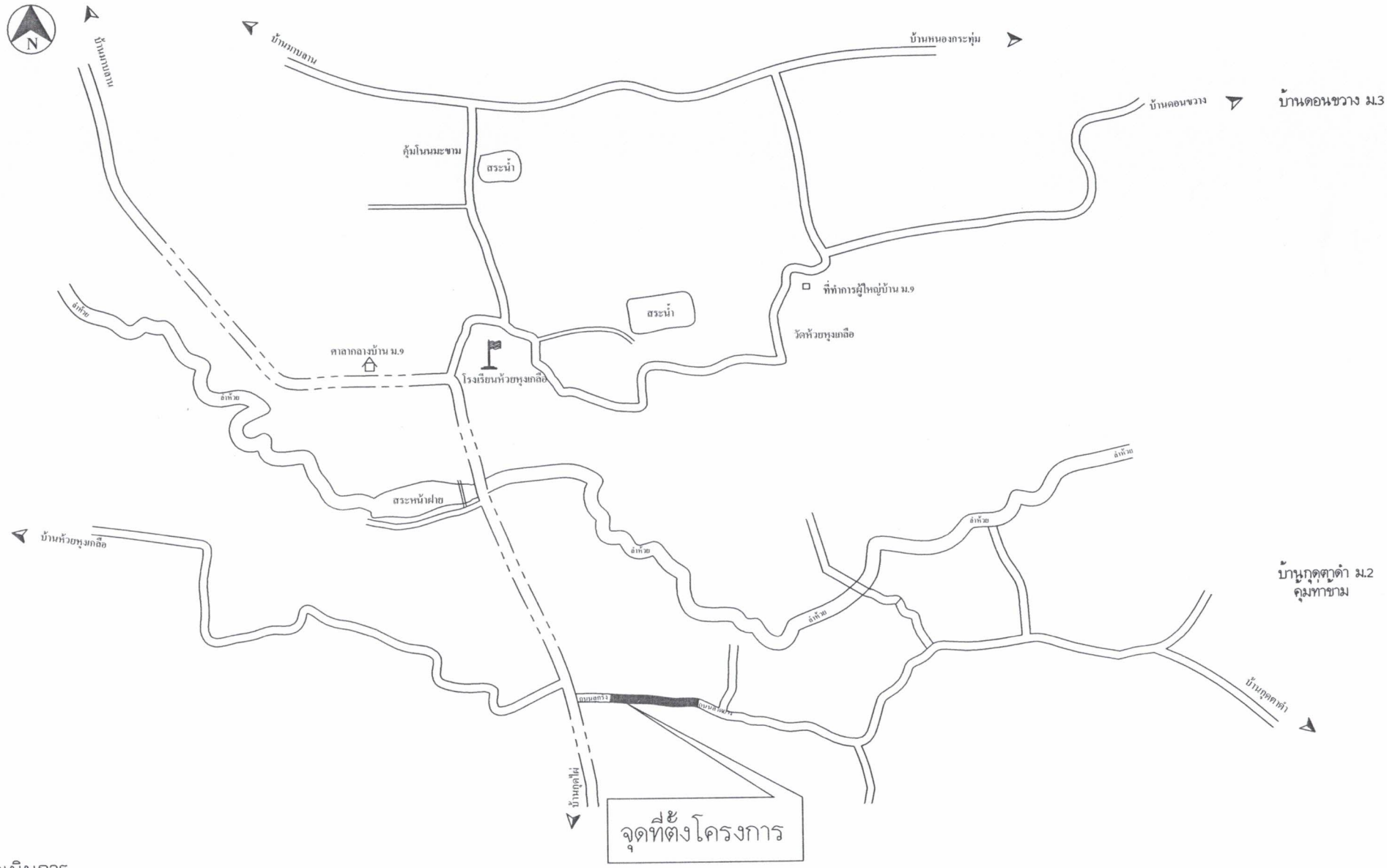
โรงเรียนบางคูใต้

ใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2564

ขอมอบให้เพื่อแสดงว่า เด็กชายจิรพัฒน์ ศรีสมบัติ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/1 เลขที่ 17 ได้เข้าร่วมกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ณ ห้องเรียนสีเขียว ชั้น 1 อาคารเรียนอนุบาล โรงเรียนบางคูใต้ ระหว่างวันที่ 1 ถึง 30 เมษายน พ.ศ. 2564 (Cape Seal) ซึ่งโครงการนี้ส่งเสริมทักษะด้านวิทยาศาสตร์ ให้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ทั้งนี้ได้รับเกียรติจากท่านผู้อำนวยการโรงเรียนบางคูใต้ เป็นประธานในพิธีมอบใบรับรองฯ

นายสมชาย ใจดี
ผู้อำนวยการโรงเรียนบางคูใต้

นายสุรพล มั่นคงดี
ครูผู้ดูแลกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์



วิธีดำเนินการ

1. ให้ทำการเกรดปรับเกลี่ยพื้นทางเดิมก่อนทำการลงวัสดุ
2. ขุดรื้อปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม(ลูกรัง)
3. ก่อสร้างทางผิวทางเคปซีล(Cape Seal) กว้าง 6 เมตร ยาว 175 มตร หรือพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1050 ตร.ม. ลงหินคลุกบดอัดแน่นหนา 0.15 ม.
4. งานตีเส้นจราจร(เทอร์โมพลาสติกสีขาว+สีเหลือง)
5. ป้ายโครงการ 1 ป้าย

องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง

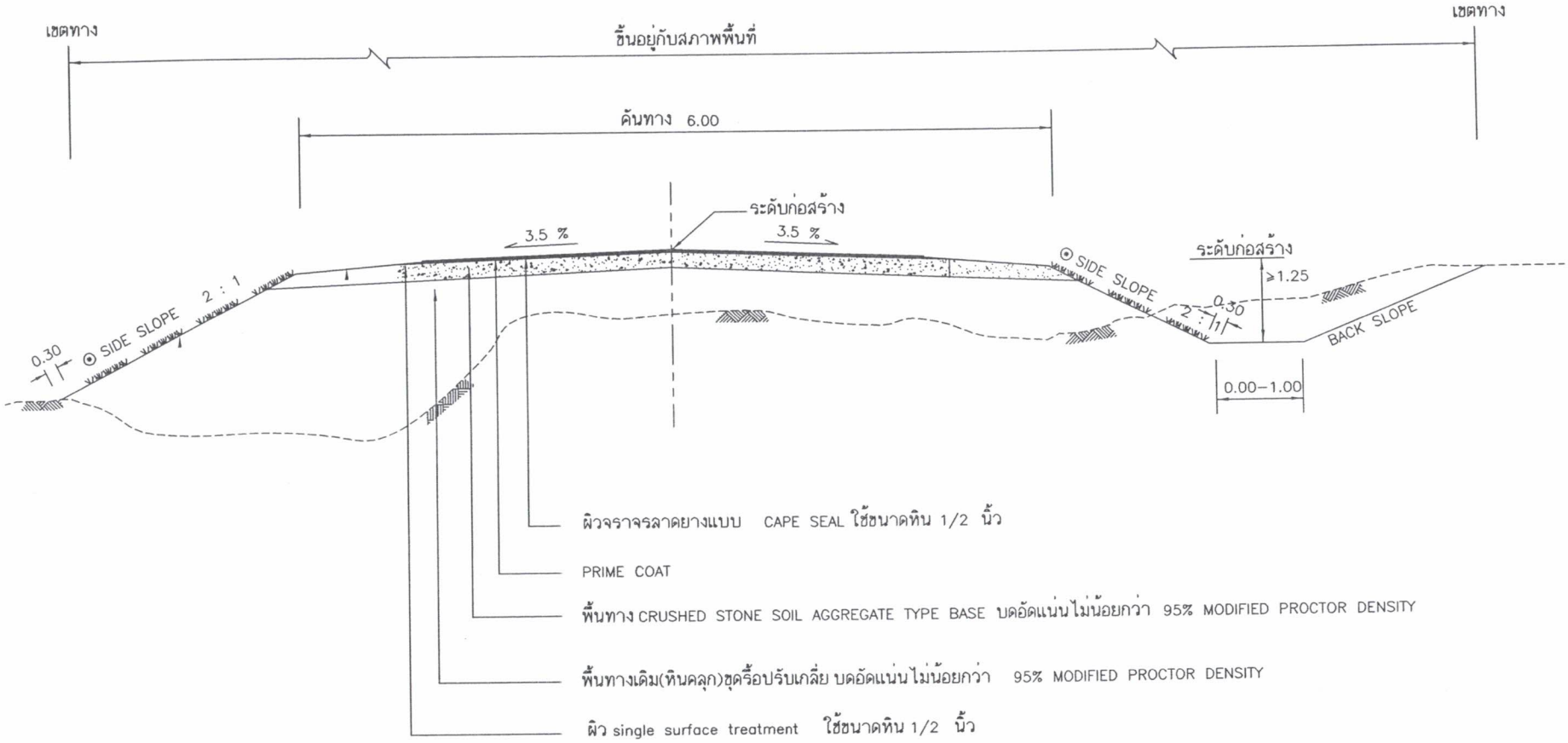
แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นม.	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจแบบ (นายโกสุด ฉิมสันเทียะ) ผอ.กองช่าง	เห็นชอบ (นายวรรธรณ์ภูรี นิติศักดิ์) ปลัด อบต.
แสดงแบบ แผนที่โครงการ		อนุมัติ (นายสมเกียรติ กังศรานันท์) นายก อบต.
ใช้แทนแผ่นที่ ____ เลขที่แบบ /2564	แผ่นที่ 1 จำนวน 5 แผ่น	ว/ต/ป 18/03/64

รายการประกอบแบบ

1. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
2. ปรับผิวทางเดิมให้มีขนาดกว้างให้เพียงพอต่อการก่อสร้างทาง อยู่ในการพิจารณาของช่างควบคุมงาน
3. ขุดรื้อชั้นรองพื้นทางเดิม (ลูกรัง) ปรับเกลี่ย บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
4. ทำการตรวจสอบระดับ BM ในชั้นรองพื้นทางร่วมกันระหว่างผู้รับจ้างและช่างควบคุมงาน
5. ชั้นพื้นทาง CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE (หินคลุก)
   C.B.R.>80% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
6. งาน PRIME COAT ชนิดของยางให้เป็นไปตามมาตราฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท
   ก่อนลงยางให้ทำความสะอาดผิวทางก่อนด้วยเครื่องกวาดฝุ่น (ROTARY BROOM) ให้สะอาด หลังลงยางต้องทำการบ่มยางอย่างน้อย 48 ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นเส้นทางห้ามมีการสัญจร โดยต้องจัดหาป้ายเตือนและป้ายห้ามมาติดตั้งไว้ด้านละ 2 ป้าย
7. งานผิวทางชั้นแรก SINGLE SURFACE TREATMENT วัสดุใช้หินขนาด 1/2 นิ้ว ยางที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ก่อนทำการก่อสร้างต้องทำความสะอาดพื้นทางเดิมก่อนด้วยเครื่องกวาดฝุ่น (ROTARY BROOM) ให้สะอาด และล้างหินย่อยให้สะอาด ขณะโรยหินย่อยให้ทำการบดอัดด้วยรถบดล้อยางทันที ไม่น้อยกว่า 3 เที่ยวไปกลับ หินย่อยที่โรยแล้วต้องเต็มพื้นที่ผิวหน้าสม่ำหลังบดทับแล้วปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 10 ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นเส้นทางห้ามมีการสัญจร โดยต้องจัดหาป้ายเตือนและป้ายห้ามมาติดตั้งไว้ด้านละ 2 ป้าย
8. งาน SLURRY SEAL วัสดุส่วนผสมและยางต้องเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
   ก่อนลงยางให้ทำความสะอาดผิวทางก่อนด้วยเครื่องกวาดฝุ่น (ROTARY BROOM) ให้สะอาด และทำการ FOG SRAY ยางให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท และทำการฉาบผิวทาง SLURRY SEAL ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท หลังจากการฉาบผิวทางให้ทำการบ่มทิ้งไว้ให้แห้งสนิทไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นเส้นทางและห้ามมีการสัญจร โดยจัดหาป้ายเตือนและป้ายห้ามติดตั้งไว้ด้านละ 2 ป้าย

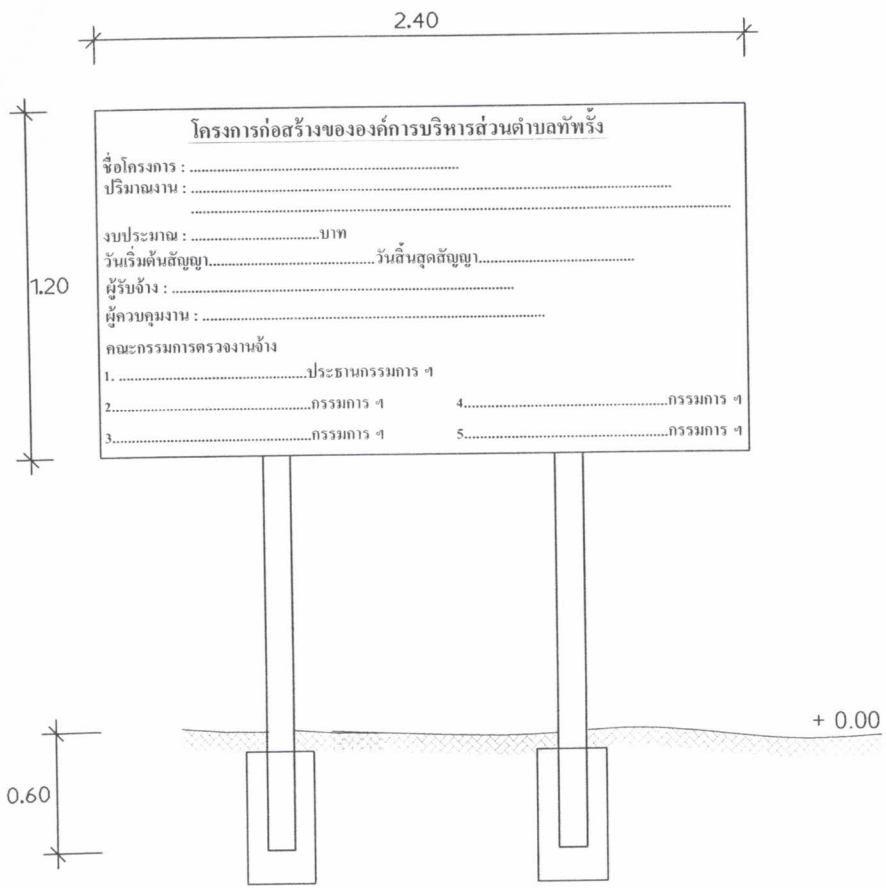
หมายเหตุ : 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแต่ละขั้นตอนต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้ง
2. วัสดุส่วนผสมและการทดสอบต่าง ๆ ต้องผ่านการตรวจและรับรองจากกรมทางหลวงชนบท โดยมีหลักฐานเป็นเอกสารจากกรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้
3. การดำเนินงานในช่วงที่อากาศมีชื้นสูงหรือมีฝนตกต้องได้รับการอนุญาตจากช่างควบคุมงาน
4. การวางระดับงานก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาคนและอุปกรณ์ให้พร้อมในการวางระดับ
5. การเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ห้ามผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างโดยไม่แจ้งให้ทราบก่อน

องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง			
แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นม.	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจแบบ (นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ) ผอ.กองช่าง		เห็นชอบ (นายวรรธณัฏฐ์ นิติศักดิ์) ปลัด อบต.
แสดงแบบ รายการประกอบแบบ			อนุมัติ (นายสมเกียรติ กังศรานนท์) นายก อบต.
ใช้แทนแผ่นที่ ____ เลขที่แบบ /2564	แผ่นที่ 2	จำนวน 5 แผ่น	ว/ต/ป18/03/64



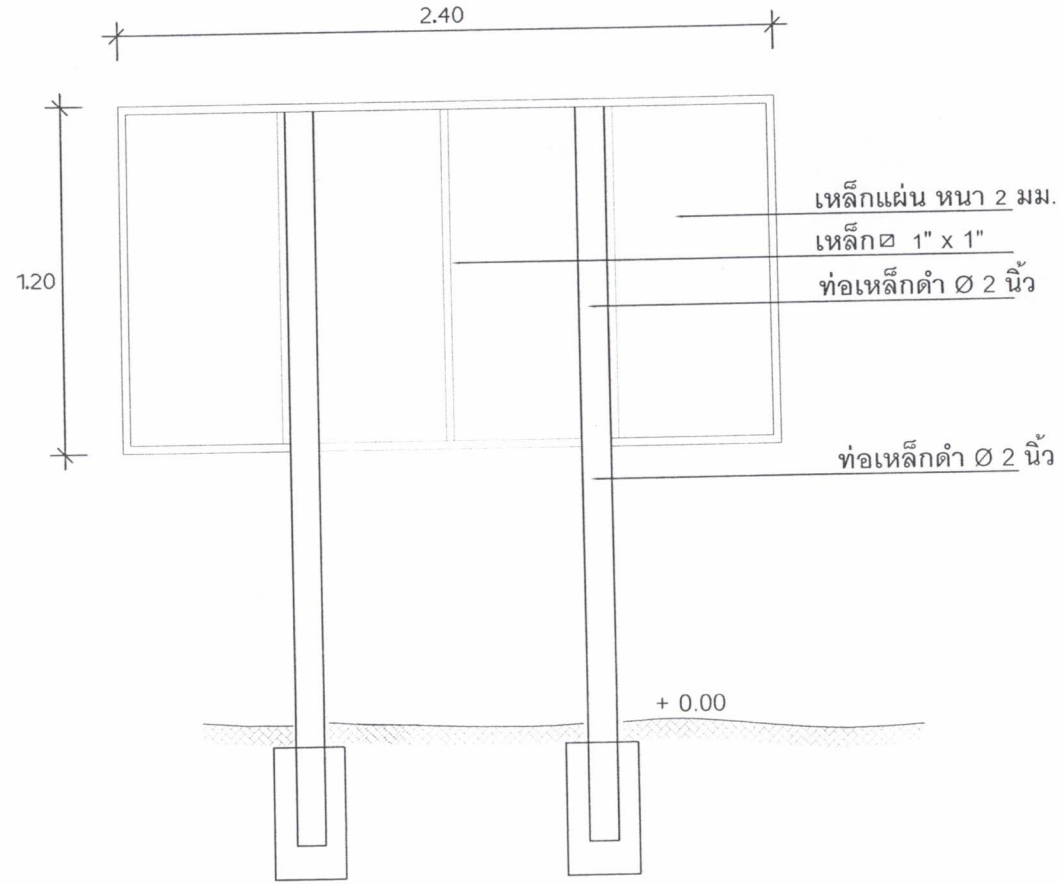
******** หมายเหตุ คัดลอกตามแบบ02แบบมาตรฐานงานทาง อปท ทถ-2-301

องค์การบริหารส่วนตำบลทัพทั่ง			
แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9 ต.ทัพทั่ง อ.พระทองคำ จ.นม.	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจแบบ (นายไกสุด ผิมสันเทียะ) ผอ.กองช่าง		เห็นชอบ (นายวรรธนัฏฐ์ นิติศักดิ์) ปลัด อบต.
แสดงแบบ รูปตัดถนนลาดยาง			อนุมัติ (นายสมเกียรติ์ กังศิรานนท์) นายก อบต.
ใช้แทนแผ่นที่ / เลขที่แบบ /2564	แผ่นที่ 3	จำนวน 5 แผ่น	ว/ด/ป 18/03/64



รูปด้านหน้า

NOT TO SCALE



รูปด้านหลัง

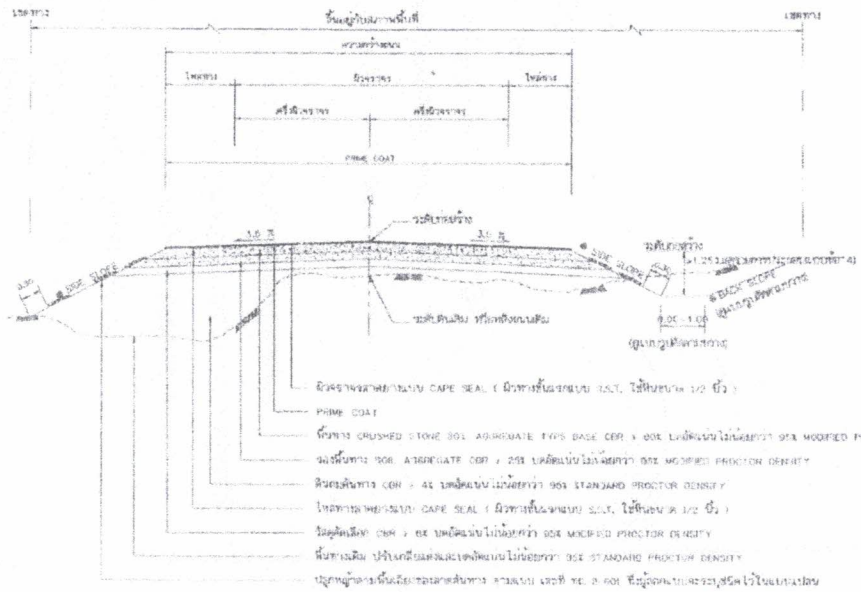
NOT TO SCALE

รายการประกอบแบบ

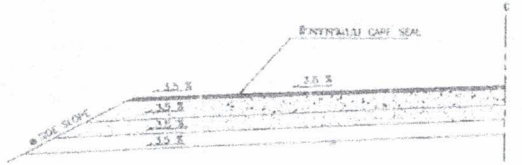
1. ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง และทาสีน้ำมันสีเขียวทับ 2 ครั้ง
2. ขนาดตัวอักษรต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับข้อความและขนาดของป้าย ใช้สีน้ำมันสีขาว
3. ทำการติดตั้งป้ายในบริเวณพื้นที่โครงการ ติดตั้งในจุดที่ปลอดภัยไม่บดบังทัศนียภาพในการมองเห็นของผู้สัญจรเส้นทาง
4. เทคอนกรีตยึดฐานเสาทุกต้น ตามแบบ

องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง			
แบบสายทาง ก่อสร้างถนนลาดยางภายในหมู่บ้าน ม.9 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นม.	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจแบบ (นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ) ผอ.กองช่าง		เห็นชอบ (นายวรรธณัฏฐ์ นิติศักดิ์) ปลัด อบต.
แสดงแบบ ป้ายโครงการ			อนุมัติ (นายสมเกียรติ์ กิ้งศรานนท์) นายก อบต.
ใช้แทนแผ่นที่ / เลขที่แบบ /2564	แผ่นที่ 4	จำนวน 5 แผ่น	ว/ด/ป 18/03/64

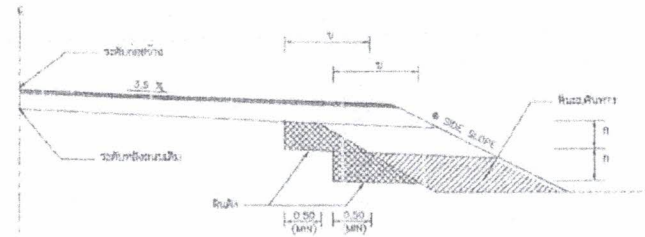
www.yotathai.com



รูปตัดแสดงโครงสร้างแบบและคุณสมบัติวัสดุ



รายละเอียดการก่อสร้าง



รูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

รายการประกอบแบบ

1. มิติต่าง ๆ ที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
2. คุณสมบัติของวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบและวิธีการก่อสร้างทางให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท มทช.201 - มทช.233 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. จำนวนชั้นบันไดในการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิมขึ้นอยู่กับความสูงของคันทางเดิม
   3.1 ระยะ " a " ในการก่อสร้างลาดคันทางถมถนนเดิมให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
   3.2 ระยะ " b " ในการก่อสร้างลาดคันทางขนถนนเดิมและต้องกว้างพอที่เครื่องจักรขนดินดินถมและทำงานได้และต้องตัดเข้าไปในถนนเดิมไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
4. ในการดินดิจะคันถมสูงกว่าน้ำท่วมถนนต้องมีมาตรการเคลื่อนย้ายก่อสร้างไม่น้อยกว่า 1.25 ม. นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดลายขวาง
5. ก่อนเริ่มงานก่อสร้างดินถมคันทางหลังจากงานเปาหูดดอกได้ระดับครั้งสิ้นแล้ว ที่มีความสูงของดินถมคันทางเท่ากับ 1.00 ม. หรือน้อยกว่าให้ทำการขจายวัสดุดินดิบเดิมไม่น้อยกว่า 0.30 ม. แล้วทำการก่อสร้างตามมาตรฐานงานดินถมคันทางและบดอัดให้ได้ความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
6. ที่มีดินถมคันทางสูงกว่าถนนเดิมเกินกว่าเครื่องมือทางกลกดบดทำการถมดินขึ้นเขาย ให้ทำการขจายไปชั้นดินเดิมเดิมไม่น้อยกว่า 0.20 ม. เพื่อการยึดเกาะที่ระหว่างชั้นดินเดิมและดินถมคันทาง ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติได้ดังกล่าวนี้ ให้ทำการก่อสร้างดินถมคันทางตามรูปตัดการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม
7. ในกรณีการดินดิบเมื่อทำการตัดผนังระดับบนสูงของการดินดินดิบทางแล้ว ให้ทำการขจายไปลึกไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร แล้วทำการก่อสร้างตามมาตรฐานงานดินถมคันทางและบดอัดให้ได้ความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
8. การก่อสร้างดินถมคันทางในบริเวณหนองน้ำ ที่ระบุในรูปแปลนและรูปตัดตามยาวจะต้องมีวิธีการก่อสร้างที่มีเสถียรภาพดี ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการก่อสร้างไว้ว่าจะเกิดการทรุดตัวหรือการไถลลงและต้องเสนอด้วยว่าในสุดท้ายจะแก้ไขวิธีการอย่างไร ผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนและขณะทำการก่อสร้างได้ตลอดเวลาผู้รับจ้างต้องมีวิธีการรวดเร็วกว่าที่วิธีสุดท้ายของข้อ 8 มีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของวัสดุดินถมคันทาง นอกจากผู้ควบคุมงานก่อสร้างเห็นสมควรว่าจะต้องใช้วัสดุพิเศษสำหรับการใช้งานในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น
9. ในกรณีจะยกทางปลูกหญ้าตามข้างเนินลาดคันทางไม่เป็นไปตามรูปตัดโครงสร้างทางความยาวจริงการปลูกหญ้าตามที่เนินลาดคันทาง อย่างน้อยที่สุดจะต้องหลุมลึกชั้นบนสุดของดินคันทาง หรือ ตามโคลนที่ดินเดิมสำหรับถนนคันที่ไม่มีระบบน้ำท่วมถนนและหญ้าที่นำมาปลูกจะต้องมีดินหุ้มรากไม่น้อยกว่า 4 ซม.
10. ความกว้างดินทางและโครงการถนนที่ขึ้นไปเป็นไปตามรูปตัดโครงสร้างทางที่แสดงได้ขึ้นอยู่กับสถานศูนย์ประเทศ

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE) และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของการตัดหรือถม เมตร	ดิน		หินผุ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2 : 1	2 : 1	1 : 1	1.5 : 1	0.25 : 1	1 : 1

ตัดลาดในการเป็นแนวราบ : เขตสิ้น
ในกรณีที่การขุดหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปมาตรฐานทางพื้นฐาน หรือ ตัดลิดมาก ตามแบบ ทล-ร-501
ⓐ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามขวาง
ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง

ดินเดิมหรือดินคันทาง (CBR)	เส้นการจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	≤ 200	0.20	0.15	0.15
	201 - 500	0.20	0.20	0.20
	501 - 1000	0.20	0.25	0.25
6%	≤ 200	0.10	0.15	0.15
	201 - 500	0.10	0.20	0.20
	501 - 1000	0.10	0.20	0.25
8%	≤ 200	-	0.15	0.15
	201 - 500	-	0.20	0.20
	501 - 1000	-	0.25	0.25

องค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมด			
สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ ตรวจแบบ (นายไกลสุด คิมสันเทียะ) ผอ.กองช่าง			เห็นชอบ (นายวรรธนัญชัย นิติศักดิ์) ปลัด อบต.
แผ่นที่ 5	จำนวน 5	แผ่นหว่า/ช.ด/18/03/64	อนุมัติ (นายสมเกียรติ กังศิรานนท์) นายก อบต.

หมายเหตุ
1. กะเบื้องลาดคันทางมีค่าลาดชัน (4% ต้องมีลายเขาไว้ครั้งสร้างเพื่อการเป็นจังเลย
2. วัสดุที่ใช้ทำคันทางและต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบและไม่น้อยกว่า 4 %
3. ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี จับน้ำหนักรถบรรทุก 25 ตัน (ล้อ 10 ล้อ) 3 เพลา
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละลายทาง
5. ผิวทางแบบ CAPE SEAL ปรับปรุงจากแบบมาตรฐาน มทช.ร-2-301/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น	
แบบผิวจราจรลาดยางชนิด (CAPE SEAL)	
แบบเลขที่ ทล-ร-301	แผ่นที่ 21