



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลท่ง

เรื่อง ประกาศการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง

ตามองค์การบริหารส่วนตำบลท่ง จะดำเนินการจ้างเหมาโครงการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่ - ห้วยสามขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลท่ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงประกาศการเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่ - ห้วยสามขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลท่ง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่ง
๓. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๙๕,๕๐๐ บาท (-สามแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขปโครงการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่ - ห้วยสามขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลท่ง ซ่อมสร้างทางผิวทางเคปซีล (Cape Seal) ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐.๐๐ เมตร ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๓๘๐.๐๐ ตารางเมตร ชุดรีปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม เสริมพื้นทาง (หินคลุก) ช่วงที่ ๒ สูง ๐.๒๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร พร้อมงานตีเส้นจราจร และป้ายโครงการ ๑ ป้าย
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๓๙๕,๕๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑. สรุปประมาณราคาก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๖.๒. รายการประมาณการราคาก่อสร้าง (ปร.๔)
 - ๖.๓. ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน กันยายน ๒๕๖๒
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑. นายไกลสุด นิมนต์เถียร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
 - ๗.๒. นางสาววย เนียมโคกสูง ตำแหน่ง ครู กรรมการ
 - ๗.๒. นางสาวศรินทร์ภัทร ฉอสน์เถียร ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ กรรมการและเลขานุการ

จึงประกาศมาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(ลงชื่อ)

(นายสมเกียรติ กังศรานนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่ง



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่ - ห้วยสามขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลทัพรั้ง
อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลทัพรั้ง
๒. วงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๙๕,๕๐๐ บาท (-สามแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน-)
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่ - ห้วยสามขา หมู่ที่ ๑๑ ตำบลทัพรั้ง
ซ่อมสร้างทางผิวทางเคปซีล (Cape Seal) ช่วงที่ ๑ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐.๐๐ เมตร
ช่วงที่ ๒ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า ๑,๓๘๐.๐๐ ตารางเมตร
ชุดรีดปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม เสริมพื้นทาง (หินคลุก) ช่วงที่ ๒ สูง ๐.๒๐ เมตร ยาว ๘๐.๐๐ เมตร
พร้อมงานตีเส้นจราจร และป้ายโครงการ ๑ ป้าย
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๓๙๕,๕๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๕.๑.สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ปร.๕)
 - ๕.๒.รายการประมาณการค่าก่อสร้าง (ปร.๔)
 - ๕.๓.ราคาวัสดุก่อสร้าง เดือน กันยายน ๒๕๖๒
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑.นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๖.๒.นางสำรวย เนียมโคกสูง	ตำแหน่ง ครู	กรรมการ
๖.๓.นางสาวศรันภทร ฉอสนเทียะ	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการ	กรรมการและเลขานุการ

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่-ห้วยสามขา

ปริมาณงาน ซ่อมสร้างทางผิวทางเคปซีล (Cape Seal) ช่วงที่1กว้าง6ม.ยาว150 ม.,ช่วงที่2 กว้าง 6 ม.ยาว 80 ม. หรือพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 1380 ตร.ม. บุตรื้อปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม เสริมพื้นทาง(หินคลุก) ช่วงที่2 สูง 0.20 ม. ยาว 80 ม พร้อมงานตีเส้นจราจร และป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยสามขา ม.11 ต.ทัพวัง อ. พระทองคำ จ.นครราชสีมา

เจ้าของงาน องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ตามแบบเลขที่ อบต.ทัพวัง ที่ /2562

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2562

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	296,543.12	1.3624	404,010.35	Factor F พื้นที่ปกติ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - เงินภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			404,010.35	
สรุป	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			395,500.00	
ตัวอักษร (สามแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)					

ความยาวถนน .230 กม. เฉลี่ยราคา กม. ละ 1,719,565,217 บาท

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายไกลสุต ฉิมสันเทียะ)

ผอ.กองช่าง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายไกลสุต ฉิมสันเทียะ)

(ลงชื่อ).....ตรวจ

(นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวราย เนียมโคกสูง)

(ลงชื่อ).....เห็นชอบ

(นายวรรณธัญญ์ นิตศักดิ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศรินทร์ภัทร ขอสันเทียะ)

(ลงชื่อ).....อนุมัติ

(นายสมเกียรติ กังศรานนท์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่-ห้วยสามขา

ปริมาณงาน ซ่อมสร้างทางคิ้วทางเคปซีล (Cape Seal) ช่วงที่ 1 กว้าง 6 ม.ยาว 150 ม. หรือพื้นที่ดำเนินการ ไม่น้อยกว่า

1,380 ตร.ม. ชุดปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม เสริมพื้นทาง(หินคลุก)ช่วงที่2 สูง 0.20 ม. ยาว 80 มพร้อมงานตีเส้นจราจรและป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยสามขา ม.11 ต.ทัพวัง อ. พระทองคำ จ.นครราชสีมา

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคาทุน	F _n	ราคาต่อ หน่วย _{nF}	ราคากลาง	หมายเหตุ
	ก.งานทาง								
1	งานดินคันทาง								
	- งานกรุยทางถางป่า	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	
	- งานชุดปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม	ตร.ม.	1,380.00	8.58	11,840.40	1.3624	11.69	16,131.36	
2	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร								
	- เสริมพื้นทาง(หินคลุก)ช่วงที่2 สูง 0.20 ม. ยาว 80 ม.	ลบ.ม	96.00	670.07	64,326.72	1.3624	912.90	87,638.72	เสริมผิว
	- งาน Prime Coat (บนพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	1,380.00	27.97	38,598.60	1.3624	38.11	52,586.73	
	ช่วงที่1กว้าง6ม.ยาว150 ม.,ช่วงที่3กว้าง6ม.ยาว80 ม.								
	- งานผิวจราจรลาดยางแบบ Cape Seal	ตร.ม.	1,380.00	106.96	147,604.80	1.3624	145.72	201,096.78	
	ช่วงที่1กว้าง6ม.ยาว150 ม.,ช่วงที่3กว้าง6ม.ยาว80 ม.								
3	งานติดตั้งเครื่องหมายจราจร								
	-งานตีเส้นจราจร สีขาว+สีเหลือง	ตร.ม.	130.00	200.00	26,000.00	1.3624	272.48	35,422.40	
4	งานวางท่อ GS6" ยาว 8 ม. 1จุด	จุด	1.00	5,172.60	5,172.60	1.3624	7,047.15	7,047.15	
5	งานป้ายโครงการ	ป้าย	1.00	3,000.00	3,000.00	1.3624	4,087.20	4,087.20	
	รวมค่างานต้นทุนงานทาง				296,543.12			404,010.34	
	รวมค่างานก่อสร้างโดยประมาณ							404,010.34	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างโดยประมาณ (สามแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)							395,500.00	

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ

(นายไกลสุด ฉิมสันเทียะ)

ผอ.กองช่าง

ข้อมูลประกอบการประมาณราคา
กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท้าวพรหมหิรัญ หนองบัวลำภู

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไม้-ห้วยสามขา ตำบลท้าวพรหมหิรัญ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

แหล่งวัสดุ

5	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินคลุก	180.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	206.42	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
6	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินฝุ่น	297.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	206.42	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
7	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/4"	404.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	206.42	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
8	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 1/2"	446.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	206.42	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
9	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หิน 3/8"	309.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	206.42	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
11	อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	หินผสม AC	255.00	บาท/ลบ.ม. ขนส่ง	115 กม.	=	206.42	บาท/ลบ.ม.	รถสิบล้อลากพ่วง
12	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ยาง Css - 1	21,433.33	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	64.41	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
13	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ยาง Css - 1h	22,600.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	64.41	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
14	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ยาง Crs - 2	21,066.67	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	64.41	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
15	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ยาง Cms - 2h	21,066.67	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	64.41	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
16	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ยาง MC -70	35,133.33	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	64.41	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง
17	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	ยาง AC 60-70 (ถึง Plant Mobile)	18,100.00	บาท/ตัน ขนส่ง	50 กม.	=	64.41	บาท/ตัน	รถสิบล้อลากพ่วง

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 25 - 25.99 'บาท')

พื้นที่ปกติ

1. งานกรุยทาง (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่างาน ตร.ม. ละ = 1.39 บาท

2. งานปรับเกลี่ยแต่งและบดอัดคันทางเดิม

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ค่างาน ตร.ม. ละ = 8.58 บาท

8. งานชั้นพื้นทางหินคลุก

ขนส่งด้วยรถสิบล้อลากพ่วง

8.1 งานชั้นพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุที่แหล่งปากไม้ (รวมค่าตัด)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	180.00	บาท (หลวม)	(72)
ค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	115	กม.	=	206.42	บาท	(73)
... รวม... (72+73...)			=	386.42	บาท	(74)
อัตราส่วนการยุบตัวเมื่อทับ (...74...) x 1.5			=	579.63	บาท	(75)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND)			=	20.31	บาท	(76)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	70.13	บาท	(73)
... รวมค่างานต้นทุน (...75+76+77...)		ค่างาน ลบ.ม. ละ	=	670.07	บาท (แน่น)	

ค่าตัวแปร

F = Traffic Factor สำหรับงานบำรุงทาง			=	1.013	(F)
Y = ค่ายางแอสฟัลท์ CRS-2 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ		=	21,131.08	บาท (Y)
Y1 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ		=	21,497.74	บาท (Y1)
Y2 = ค่ายางแอสฟัลท์ CSS-1h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ		=	22,664.41	บาท (Y2)
Y3 = ค่ายางแอสฟัลท์ AC 60-70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ		=	18,164.41	บาท (Y3)
H = ค่ายางแอสฟัลท์ Cms-2h ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ		=	21,131.08	บาท (H)
ค่ายางแอสฟัลท์ MC-70 ที่โรงงานรวมค่าขนส่ง	ตันละ		=	35,197.74	บาท
X = ราคาหิน 1/2 " ที่ปากไม้รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ		=	652.42	บาท (X)
X1 = ราคาหินฝุ่น ที่ปากไม้รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ		=	503.42	บาท (X1)
X2 = ราคาหิน 3/8 " ที่ปากไม้รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ		=	515.42	บาท (X2)
X3 = ราคาหินผสมแอสฟัลท์ ที่ปากไม้รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม. ละ		=	461.42	บาท (X3)
D = ค่าขนส่งวัสดุสมระหว่างทำการฉาบผิว / เสริมผิว คิดเป็นระยะทาง 1 ใน 4	ลบ.ม. ละ		=	8.68 บาท / ลบ.ม.	(D)

ชื่อโครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่-ห้วยสามขา ตำบลทัพช้าง อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

9. งานลาดยาง

9.1 งาน PRIME COAT บนพื้นทาง

ค่ายาง CSS-1 (1.0 x Y1 /1000)

$$= 21.50 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (86)$$

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

$$= 6.47 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (87)$$

... รวมคำนวณต้นทุน (..86+87..)

$$= 27.97 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

10. งานผิวทาง

10.1 งานลาดยางแบบ CAPE SEAL

พื้นที่	A (sst.)	B (Fog)	C (Slurry)
ปกติ	14.45	2.46	11.07
ฝนตกชุก	0.00	0.00	0.00

ระยะทางที่ปูผิวทาง

$$= 1.000 \text{ กม. (L)}$$

ระยะทางขนส่งใช้ L/4

$$= 1.000 \text{ กม.}$$

ค่าขนส่งหินส่งทำ CHIP SEAL (D)

$$= 8.68 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad (92)$$

ค่าขนส่งวัสดุผสม SLURRY SEAL (P)

$$= 8.68 \text{ บาท/ลบ.ม.} \quad (93)$$

คำนวณต้นทุน CHIP SEAL

ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง

$$= 21,783.50 \text{ บาท} \quad (94)$$

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

$$\text{ปกติ A} = 14.45 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (95)$$

ค่าวัสดุ=0.01286X+0.00123Y+0.01222D

$$= 34.49 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (96)$$

คำนวณต้นทุน CHIP SEAL = ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง

$$= 48.94 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (97)$$

คำนวณต้นทุน FOG SPRAY

ค่ายาง+ค่าขนส่ง

$$= 21,497.74 \text{ บาท} \quad (98)$$

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

$$\text{ปกติ B} = 2.46 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (99)$$

ค่าวัสดุ=0.00031Y1

$$= 6.66 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (100)$$

คำนวณต้นทุน FOG SPRAY = ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา+ค่ายาง

$$= 9.12 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad 101$$

คำนวณต้นทุน SLURRY SEAL

ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง

$$= 23,167.83 \text{ บาท} \quad (102)$$

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา

$$\text{ปกติ C} = 11.07 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (103)$$

ค่าวัสดุ = (527.7+1.21550X1+0.25779Y2+1.85P)*1/185

$$= 37.83 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (104)$$

คำนวณต้นทุน SLURRY SEAL = ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา+ค่าหิน+ค่ายาง+ค่าขนส่ง

$$= 48.90 \text{ บาท/ตร.ม.} \quad (105)$$

... คำนวณต้นทุน CAPE SEAL (..97+101+105..)

$$= 106.96 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

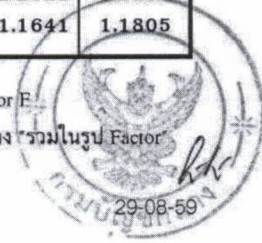
ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย					
≤ 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.3773	1.0000	5.0000	12.3773	1.1238	1.0700	1.2025	1.2204	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2052	1.2231
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7523	1.0000	3.5000	8.2523	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1744	1.1917
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1553	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1544	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1703	1.1870
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0763	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ

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



ราคาวัสดุและแหล่งวัสดุ จังหวัดนครราชสีมา ปีงบประมาณ 2562 (ประจำเดือนกรกฎาคม 2561)

ลำดับ	ชนิด	ราคา	หน่วย	แหล่งวัสดุ	ที่ตั้ง/อำเภอ	หมายเหตุ
1	ดิน	30	บาท/ลบ.ม.	-	ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	
2	ลูกเรียง	50	บาท/ลบ.ม.	-	ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	
3	วัสดุคัดเลือก	40	บาท/ลบ.ม.	-	ในเขตพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา	
4	หิน 3/4"	404	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงไม้หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
5	หิน 1/2"	446	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงไม้หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
6	หิน 3/8"	309	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงไม้หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
7	หินฝุ่น	297	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงไม้หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
8	หินคลุก	185	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงไม้หินปากช่อง	ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง	
9	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	340	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงไม้หินปากช่อง	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
10	หินผสมคอนกรีต	333	บาท/ลบ.ม.	ชมรมโรงไม้หินปากช่อง	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
11	หินผสมคอนกรีต	404	บาท/ลบ.ม.	-	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
12	หินคลุก	180	บาท/ลบ.ม.	-	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	
13	ทราย (ทรายถม)	100	บาท/ลบ.ม.	ท่าทรายพิมาย	ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	
14	ทราย (ทรายหยาบ)	150	บาท/ลบ.ม.	ท่าทรายพิมาย	ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	
15	ทรายผสมคอนกรีต	150	บาท/ลบ.ม.	ท่าทรายพิมาย	ต.ในเมือง อ.พิมาย จ.นครราชสีมา	
16	ตะแกรงเหล็กไวร์เมช 4.00 mm.@10x30cm.	36	บาท/ตรม.	บริษัทไวร์เมชราชสีมา จำกัด	ต.โคกสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	
17	ตะแกรงเหล็กไวร์เมช 4.00 mm.@20x20cm.	27	บาท/ตรม.	บริษัทไวร์เมชราชสีมา จำกัด	ต.โคกสูง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยวิชิต พรหม)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูวดล คำบุญเลิศ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายไพวรรณ เขียวอ่อน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

0503010101200000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	257.85	
0503010101300000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 3/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	331.65	
0503010101400000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	493.65	
0503010101500000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1 1/4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	634.50	
0503010101600000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 1 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	730.80	
0503010101700000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,028.70	
0503010101800000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 2 1/2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,267.65	
0503010101900000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 3 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,649.25	
0503010102000000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 4 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	2,403.00	
0503010102100000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 5 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	3,269.25	
0503010102200000	ประเภท BS-M (ไม่รวมข้อต่อ) ขนาด ตก. 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	ท่อน	3,879.45	
0503020100100000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1/2 นิ้ว หนา 2.6 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	275.04	
0503020100200000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 3/4 นิ้ว หนา 2.6 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	353.76	
0503020100300000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	526.56	
0503020100400000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1 1/4 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	676.80	
0503020100500000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	779.52	
0503020100600000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 2 นิ้ว หนา 3.6 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,097.28	
0503020100700000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 2 1/2 นิ้ว หนา 3.6 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,352.16	
0503020100800000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 3 นิ้ว หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	1,759.20	
0503020100900000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	2,563.20	
0503020101000000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 5 นิ้ว หนา 5 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	3,487.20	
0503020101100000	มอก.277-2532 ขนาด ตก. 6 นิ้ว หนา 5.5 มม. ยาว 6 เมตร	ท่อน	4,138.08	
0504000000000000	ข้อต่อท่อเหล็กเกลือบสังกะสี	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	กันยายน
0504010000000000	ข้อต่อตรงเหล็กเกลือบสังกะสี			
0504010100100000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	อัน	9.28	
0504010100200000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	อัน	12.76	
0504010100300000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	อัน	22.04	
0504010100400000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว	อัน	32.48	
0504010100500000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2 นิ้ว	อัน	39.15	
0504010100600000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	อัน	61.19	
0504010100700000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 นิ้ว	อัน	113.68	
0504010100800000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว	อัน	144.42	
0504010100900000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว	อัน	236.93	
0504010101000000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว	อัน	534.47	
0504010101100000	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว	อัน	691.94	
0504020000000000	ข้อต่อข้องเหล็กเกลือบสังกะสี			
0504020100100000	ข้อต่อข้องเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว	อัน	10.44	
0504020100200000	ข้อต่อข้องเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว	อัน	15.37	
0504020100300000	ข้อต่อข้องเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว	อัน	26.39	
0504020100400000	ข้อต่อข้องเหล็ก 90 องศา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4 นิ้ว	อัน	44.08	

ที่ QUO.045/2562

วันที่ 2 กันยายน 2562

เรื่อง แจ้งราคาลิติก้อนท์แอสฟัลต์ ประจำเดือน กันยายน 2562

เรียน ผู้อำนวยการสำนักจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ด้วยบริษัท ทิปปิโกแอสฟัลท์ จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายลิติก้อนท์แอสฟัลต์ชนิดต่าง ๆ ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคาลิติก้อนท์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

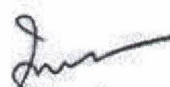
ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	18,100
	Drum (200 kg.)	4,320
AC 40/50	Bulk (1,000 kg.)	21,100
	Drum (200 kg.)	4,920
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	27,600
	Drum (200 kg.)	6,220
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	38,600
	Drum (200 kg.)	8,020
PMA	Bulk (1,000 kg.)	33,100
	Drum (200 kg.)	7,320
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	22,400
	Drum (200 kg.)	5,180
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	22,200
	Drum (200 kg.)	5,140
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	22,600
	Drum (200 kg.)	5,220
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	22,600
	Drum (200 kg.)	5,220
CSS-1h (EMA)	Bulk (1,000 kg.)	32,100
	Drum (200 kg.)	7,160
EAP	Bulk (1,000 kg.)	27,600
	Drum (200 kg.)	6,220

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวเป็นราคาส่ง ไม่รวมค่าขนส่ง และไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแอสฟัลต์ : 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 โสตะประธาน)
ผู้อำนวยการสายการตลาดในประเทศ

1419050100100000	กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 4 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น 14-100H	อัน	40.80	
1419050100300000	กลอนอลูมิเนียมหนาแกนพิเศษ ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น14-102H	อัน	45.60	
1419060000000000	ขอรับข้อสับ			
1419060100100000	ขอเหล็กเกลือบสังกะสีกลม ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น 18-6 ST	อัน	4.80	
1419060100200000	ขอเสตนเลส ขนาด 6 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น18-60 SS	อัน	96.00	
1419070000000000	มีจ๊อบประตูและหน้าต่าง			
1419070100100000	มีจ๊อบเหล็กชุบโครเมียมแบบบัว ขนาด 5 นิ้ว ตรา555 CPS รุ่น 22-001	อัน	10.40	
1419070100200000	มีจ๊อบทองเหลืองชุบโครเมียมแบบบัว ขนาด 5 นิ้ว ตรา555CPS รุ่น 22-006	อัน	12.80	
1500000000000000	วัสดุผลิตภัณฑ์	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	กันยายน
1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์			
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1501010100400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีแดง* (สระบุรี)	ตัน	2,080.00	
1501010100800000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
1501010100900000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง* (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
1501010101000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00	
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	กันยายน
1502010000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1502010100500000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีเขียว* (สระบุรี)	ตัน	1,640.00	
1502010100800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	1,958.00	
1502010100900000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (สระบุรี)	ตัน	2,358.00	
1502010101000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (บัวเขียว) (สระบุรี)	ตัน	2,258.00	
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	กันยายน
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	19,833.33	
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	21,433.33	
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,066.67	
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	21,600.00	
1505010100700000	ชนิดกึ่งเบ็ดแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	35,133.33	
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	36,000.00	
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	30,000.00	
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	32,700.00	
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	กันยายน
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดไล ใช้กับงานกระเบื้อง ตรา Sista	หลอด	205.00	
1600000000000000	วัสดุผสมคอนกรีต	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	กันยายน
1601000000000000	ทราย			
1601010000000000	ทรายหยาบ			
1601010100100000	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	460.00	
1601020000000000	ทรายละเอียด			
1601020100100000	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	478.33	



โครงการก่อสร้าง

ตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ 2562

โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่-ห้วยสามขา

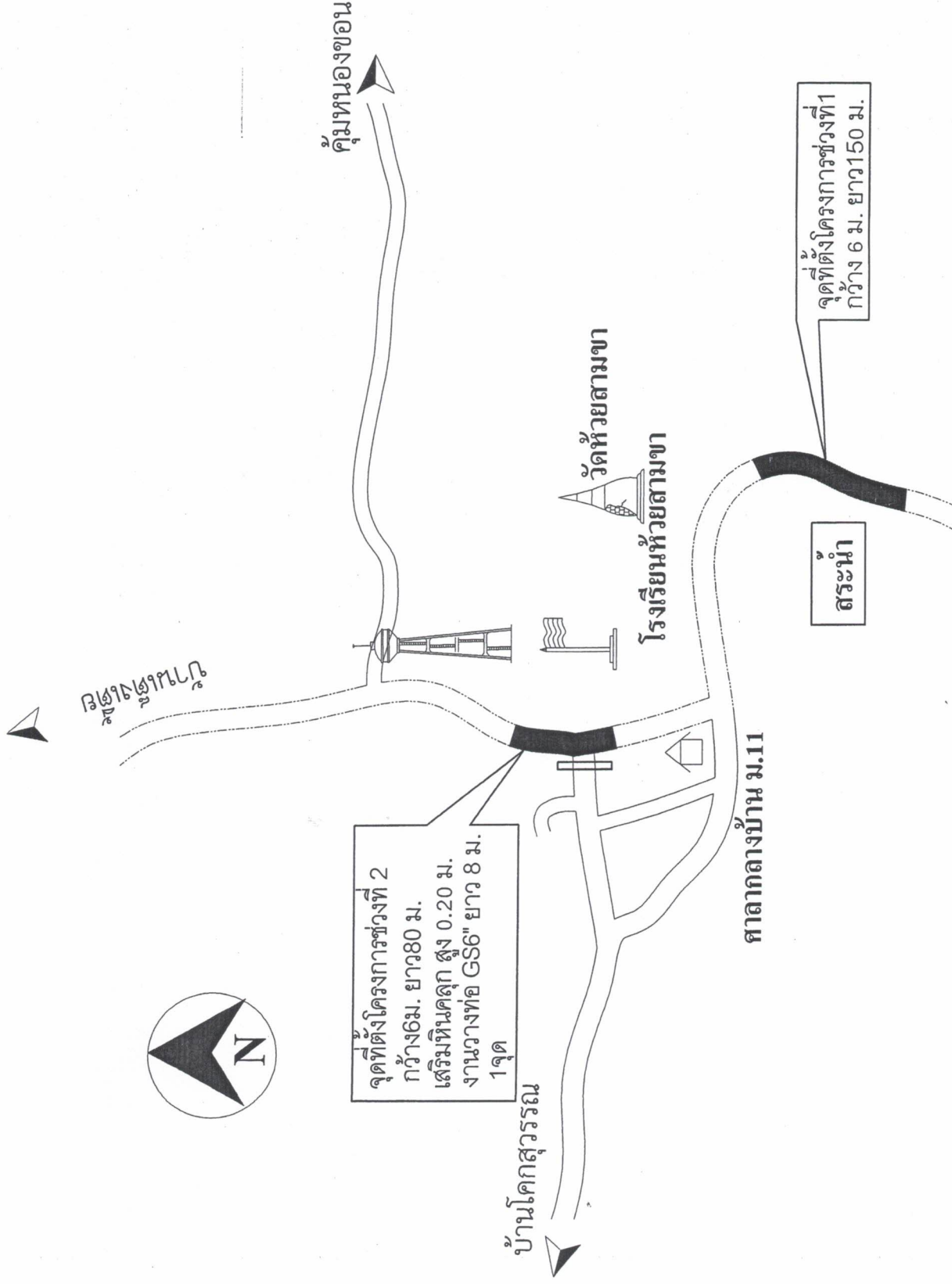
ปริมาณงาน ซ่อมสร้างทางผิวทางเคปซีล (Cape Seal) ช่วงที่ 1 กว้าง 6 เมตร ยาว 150 ม.
ช่วงที่ 2 กว้าง 6 เมตร ยาว 80 ม. หรือพื้นที่ดำเนินการไม่น้อยกว่า 1380 ตร.ม. ขุดรื้อปรับเกลี่ย
แต่งและบดอัดคันทางเดิม เสริมพื้นทาง (หินคลุก) ช่วงที่ 2 สูง 0.20 ม. ยาว 80 ม พร้อมงานตีเส้น
จราจรและป้ายโครงการ จำนวน 1 ป้าย

สถานที่ดำเนินการ บ้านห้วยสามขา หมู่ที่ 11 ต.ทัพวัง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

โดย

องค์การบริหารส่วนตำบลทัพวัง

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทาง สายกุดไผ่-ห้วยสามขา
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านห้วยสามขา ม.11 ต.ทัพช้าง อ.พระทองคำ จ.บม.
ออกแบบเขียนแบบ	 นายไกลสุต จิมสันเทียะ ผอ.กองช่าง
ตรวจ	 นางสาวैया อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต.
เห็นชอบ	 นายพัศชัย กิ่งชัยกัญญมิ ปลัด อบต.
อนุมัติ	 นายสมเกียรติ กังศรานนท์ นายก อบต.
รายละเอียด	รายละเอียดจุดก่อสร้าง
วันที่ 18/09/2562	SCALE ไม่แสดง
แบบเลขที่ /2562	แผ่นที่ 1/5



ผังบริเวณโครงการปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางสายกุดไผ่-ห้วยสามขา

รายการประกอบแบบ

1. มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น
2. ปรับผิวทางเดิมให้ขนาดกว้างให้เพียงพอต่อการก่อสร้างทาง อยู่ในการพิจารณาของช่างควบคุมงาน
3. ขุดรื้อชั้นรองพื้นทางเดิม (หินคลุก) พร้อมเสริมหินคลุก ปรับเกลี่ยบดอัดแน่น
4. ทำการตรวจสอบระดับ BM ในชั้นรองพื้นทางร่วมกับระหว่างผู้รับจ้างและช่างควบคุมงาน
5. ชั้นพื้นทาง CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE (หินคลุก)
C.B.R.>80% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
6. งาน PRIME COAT ชนิดของยางให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางของกรมทางหลวงชนบท
ก่อนลงยางให้ทำความสะอาดผิวทางก่อนด้วยเครื่องกวาดฝุ่น (ROTARY BROOM) ให้สะอาด
หลังลงยางต้องการบ่มอย่างน้อย 24 -48 ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นเส้นทางห้าม
มีการสัญจร โดยต้องจัดหาป้ายเตือนและป้ายห้ามมาติดตั้งไว้ด้านละ 2 ป้าย
7. งานผิวทางชั้นแรก SINGLE SURFACE TREATMENT วัสดุที่ใช้หินขนาด 1/2 นิ้ว ยางที่ใช้ให้เป็น
ไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ก่อนทำการก่อสร้างต้องทำความสะอาดพื้นทางเดิมก่อนด้วย
เครื่องกวาดฝุ่น (ROTARY BROOM) ให้สะอาด และล้างหินย่อยให้สะอาด ขณะโรยหินย่อยให้ทำการ
บดอัดด้วยรถบดล้อยางทันที ไม่น้อยกว่า 3 เที่ยวไปกลับ หินย่อยที่โรยแล้วต้องเต็มพื้นที่ผิวหน้าสม่ำเสมอ
หลังบดทับแล้วปล่อยทิ้งไว้อย่างน้อย 10 ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นเส้นทางห้ามมีการ
สัญจร โดยต้องจัดหาป้ายเตือนและป้ายห้ามมาติดตั้งไว้ด้านละ 2 ป้าย
8. งาน SLURRY SEAL วัสดุส่วนผสมและยางต้องเป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท
ก่อนลงยางให้ทำความสะอาดผิวทางก่อนด้วยเครื่องกวาดฝุ่น (ROTARY BROOM) ให้สะอาด
และทำการ FOG SPRAY ยางให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท และทำการฉาผิวทาง
SLURRY SEAL ให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท หลังจากการฉาผิวทางให้ทำการบ่ม
ทิ้งไว้ให้แห้งสนิทไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ผู้รับจ้างต้องทำการปิดกั้นเส้นทางและห้ามมีการสัญจร โดยจัด
หาป้ายเตือนและป้ายห้ามติดตั้งไว้ด้านละ 2 ป้าย

หมายเหตุ : 1. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแต่ละชั้นตอนต้องแจ้งให้ช่างควบคุมงานทราบก่อนทุกครั้ง

2. วัสดุส่วนผสมและการทดสอบต่าง ๆ ต้องผ่านการตรวจและรับรองจากกรมทางหลวงชนบท

โดยมีหลักฐานเป็นเอกสารจากกรมทางหลวงชนบท

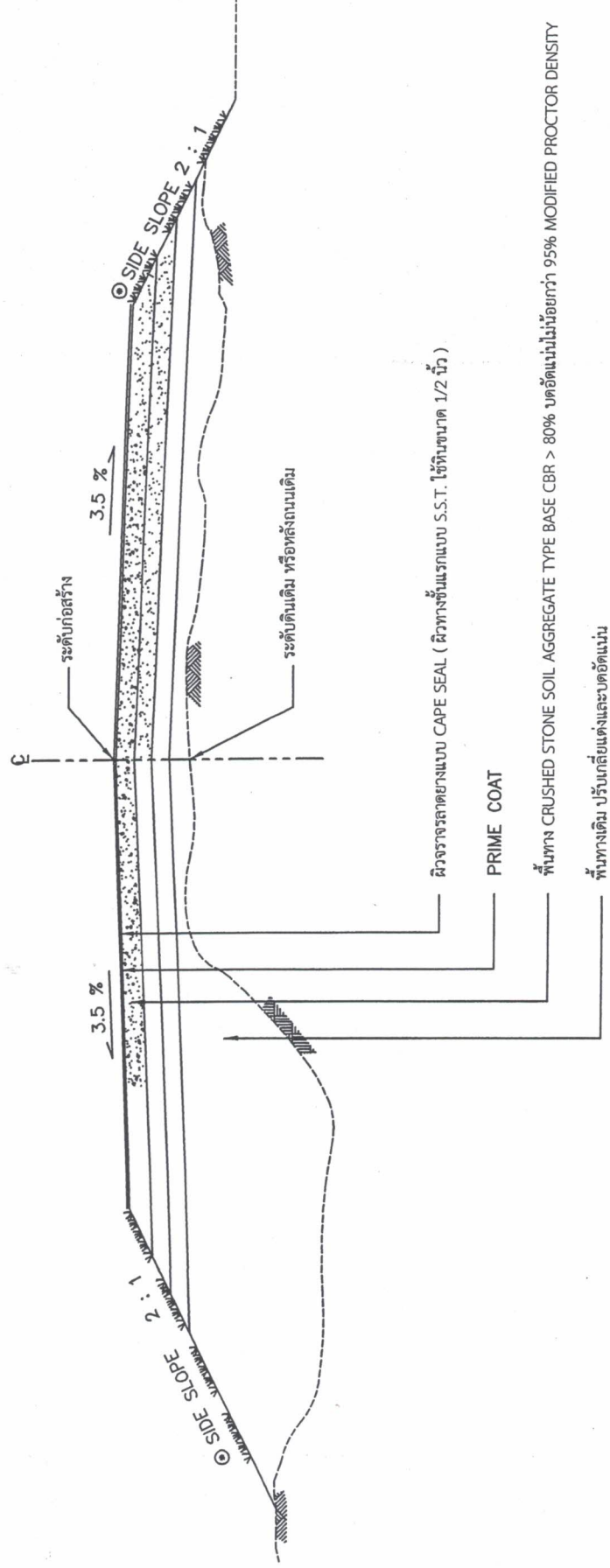
3. การดำเนินงานในช่วงที่อากาศมีชั้นสูงหรือมีฝนตกต้องได้รับการอนุญาตจากช่างควบคุมงาน
4. การวางระดับงานก่อสร้างผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำคนและอุปกรณ์ให้พร้อมในการวางระดับ
5. การเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในดุลพินิจของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการ

ตรวจสอบการจ้าง ห้ามผู้รับจ้างเปลี่ยนแปลงงานก่อสร้างโดยไม่แจ้งให้ทราบก่อน

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทาง สายอุড়ไผ่-หัวสามขา
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหัวสามขา ม.11 ต. ทับช้าง อ.พระทองคำ จ.นม.
ออกแบบ/เขียนแบบ	 นายไกลสุต จิมสันทีชะ ผอ.กองช่าง
ตรวจ	 นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต.
เห็นชอบ	 นายพัชร์ชัย กิ่งชัยกัญชัยภูมิ ปลัด อบต.
อนุมัติ	 นายสมเกียรติ กังศรานนท์ นายก อบต.
รายละเอียด	รายการประกอบแบบ แบบผิวทาง CAPE SEAL
วันที่ 18/09/2562	SCALE ไม่แสดง
แบบเลขที่ /2562	แผ่นที่ 2/5

ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม.

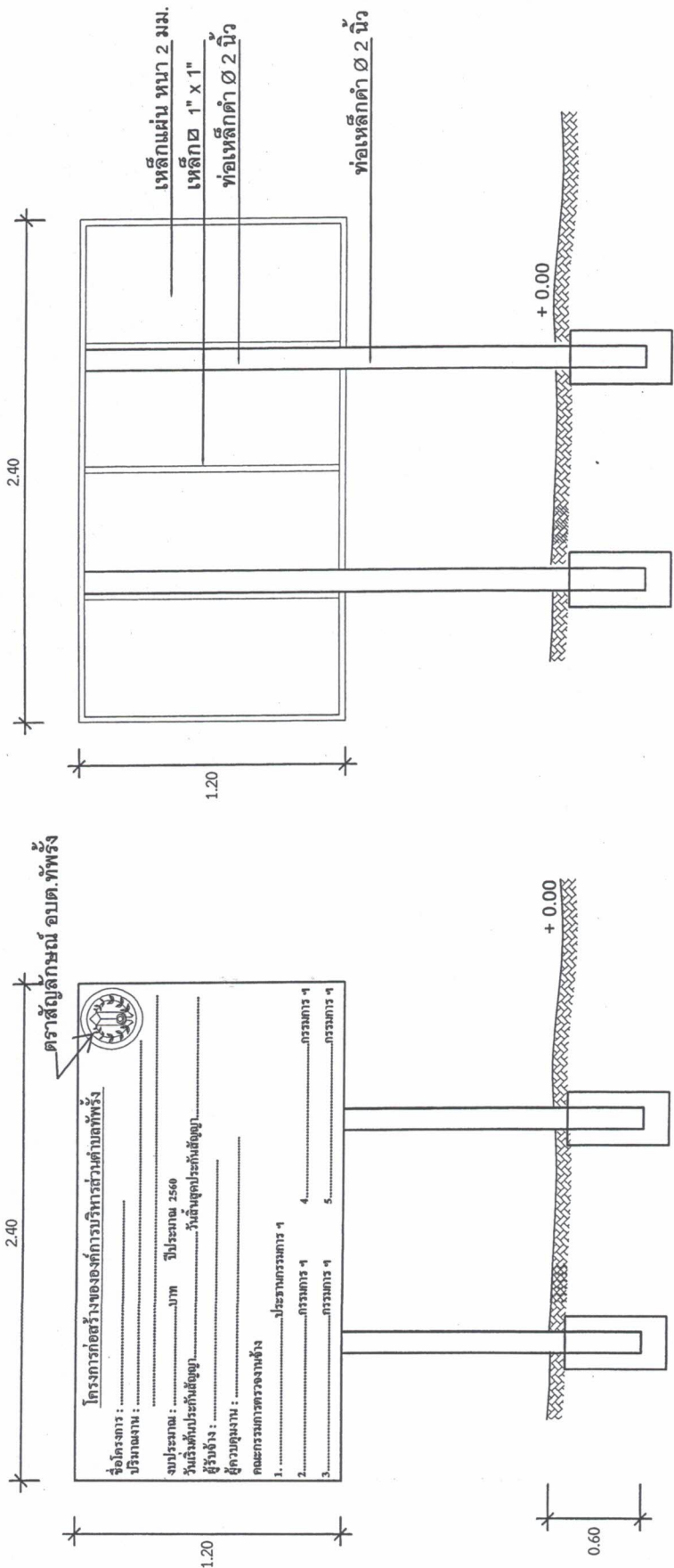
PRIME COAT



รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน

โครงการก่อสร้าง	
ปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทาง สายกุดไผ่-ห้วยสามนาค	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านห้วยสามนาค ม.11	
ต. ทับช้าง อ.พระทองคำ จ.นมม	
ออกแบบ/เขียนแบบ	
นายไกลสุต จิมสันเทียะ ผอ.กองช่าง	
ตรวจ	
นางสาววัยใจ อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต.	
เห็นชอบ	
นายจักรชัย กิ่งชัยชัยภูมิ ปลัด อบต.	
อนุมัติ	
นายสมเกียรติ กิ่งครานนท์ นายก อบต.	
รายละเอียด	
รูปตัดแสดงโครงสร้างถนน แบบผิวทาง CAPE SEAL	
วันที่ 18/09/2562	SCALE ไม่แสดง
แบบเลขที่ /2562	แผ่นที่ 3/5

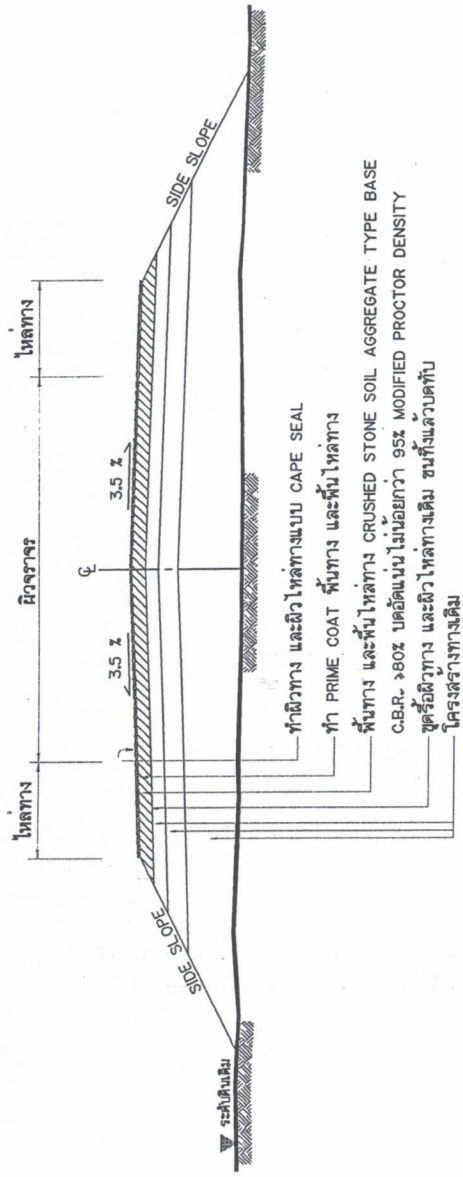
โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงแรมเสริมเส้นทาง สายฤดูไผ่-ห้วยสามขา
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านห้วยสามขา ม.11 ต. ทับพริ้ง อ.พระทองคำ จ.นม.
ออกแบบเขียนแบบ	
นายไอลสุด จิมสันเทียะ ผอ.กองช่าง	
ตรวจ	
นางสาวยาใจ อรุณเจริญฉาย รองปลัด อบต.	
เห็นชอบ	
นายจัตตชัย กิ่งชัยกัญญุมิ ปลัด อบต.	
อนุมัติ	
นายสมเกียรติ กังศรานนท์ นายก อบต.	
รายละเอียด	
นายโครงการ แบบผิวทาง CAPE SEAL	
วันที่ 18/09/2562	SCALE ไม่แสดง
แบบเลขที่ /2562	แผ่นที่ 5/5



รูปด้านหน้า
NOT TO SCALE

รูปด้านหลัง
NOT TO SCALE

- รายการประกอบแบบ
1. ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง และทาสีน้ำมันสีเขียวทึบ 2 ครั้ง
 2. ขนาดตัวอักษรต้องมีความเหมาะสมกับข้อความและขนาดของป้าย ใช้สีน้ำมันสีขาว
 3. เขียนตราสัญลักษณ์ อบต.ทับพริ้ง ขนาด 0.30 เมตร ด้วยสีน้ำมันสีขาว
 4. ทำการติดตั้งป้ายในบริเวณพื้นที่โครงการ ติดตั้งในจุดที่ปลอดภัยไม่บดบังทัศนียภาพในการมองเห็นของผู้สัญจรเส้นทาง
 5. เพคคอนกรีตฐานเสาทุกต้น ตามแบบ



ขั้นตอนซ่อมสร้างผิวทางเคพลี

1. ทำ DEEP PATCHING ผิวทางและผิวไหล่ทางเดิมที่ชำรุดและโครงสร้างไม่แข็งแรงทำการเกลี่ยปรับ แล้วบดทับให้โครงสร้างและความแน่นตามที่กำหนด
2. ทำการขุดรื้อผิวทางและผิวไหล่ทางเดิม (ชั้นทั้ง) แล้วบดทับ
3. ลงหินคลุกพื้นทางและพื้นไหล่ทาง บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
4. PRIME COAT พื้นทางและพื้นไหล่ทาง
5. ทำผิวทางและผิวไหล่ทางแบบ CAPE SEAL และตีเส้นแบ่งทิศทางจราจร

หมายเหตุ

1. รายละเอียดตามรูปได้โครงสร้างทางสามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านรายละเอียดและค่าโครงสร้างได้ตามความเหมาะสมกับสภาพทางที่จะดำเนินการขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรม
2. ภายในช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้แบบ อาจจะมีการให้ทำการคอนกรีตได้ได้ตามความเหมาะสม และอาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเชื่อมเข้าสถานีราชการ อาคารสาธารณะและบริเวณทางแยกสาธารณะ ในระยะไม่เกินเขตทางหลวง โดยการดำเนินการบริเวณดังกล่าวจะต้องมีขั้นตอนการดำเนินงาน และคุณสมบัติของวัสดุเช่นเดียวกับทางสายหลัก พร้อมทั้งมีความหนาแน่นไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับทางสายหลักที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของวิศวกร
3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาตามความเหมาะสมในการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายในสายทางตามความเหมาะสมที่ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรม
4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขตาม ข้อ 1, 2 และ ข้อ 3 จะต้องให้ได้รับปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ
5. ความหนาแน่นของหินคลุกพื้นทางและพื้นไหล่ทาง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
6. งานซ่อมแซมและทำผิวใหม่ หรืองานจัดทำ ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, หลักกิโลเมตร, โลโก้และ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบแต่ละสายทางซึ่งต้องจัดทำให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย

รูปตัดโครงสร้างทาง

NOT TO SCALE

ข้อกำหนดในการซ่อมสร้างผิวทางเคพลี

ลำดับที่	รายการ	ข้อกำหนด
1	ผิวทาง และผิวไหล่ทาง CAPE SEAL	อ้างอิง • มาตรฐานงานผิวจราจรแบบ CAPE SEAL • มทข233-2545
2	PRIME COAT	อ้างอิง • มาตรฐานงานผิวจราจรแบบ PRIME COAT • มทข225-2545
3	พื้นทาง BASE และพื้นไหล่ทาง	ต้องเป็นหินไม่รวม (CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BAS) ตาม มทข223-2545 ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 25% ค่า PL ไม่มากกว่า 6% ค่าความเสียดทานไม่ต่ำกว่า 40% การบดอัดต้องบดทับให้มีความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY และมีค่า C.B.R. ไม่ต่ำกว่า 80% หรือเท่ากับที่แสดงในแบบรูปตัดโครงสร้างทาง
4	เส้นแบ่งทิศทางจราจร	อ้างอิง • มาตรฐานงานตีเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจร •

รับทราบ _____ ณ วันที่ 8/8
(ลงชื่อ) _____ ผอ.กองทาง
(ลงชื่อ) _____ ปลัด อบต.
(ลงชื่อ) _____ นายก อบต.

กรมทางหลวงชนบท		สำนักบำรุงทาง	
แบบและร่าง			
ร่างแบบสร้างผิวทางเคพลี			
ผู้จัดทำ	เขียนแบบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
หน้า	6	หน้า	6
แบบที่ 17-203/25 (8/9/9)			
ฉบับ			