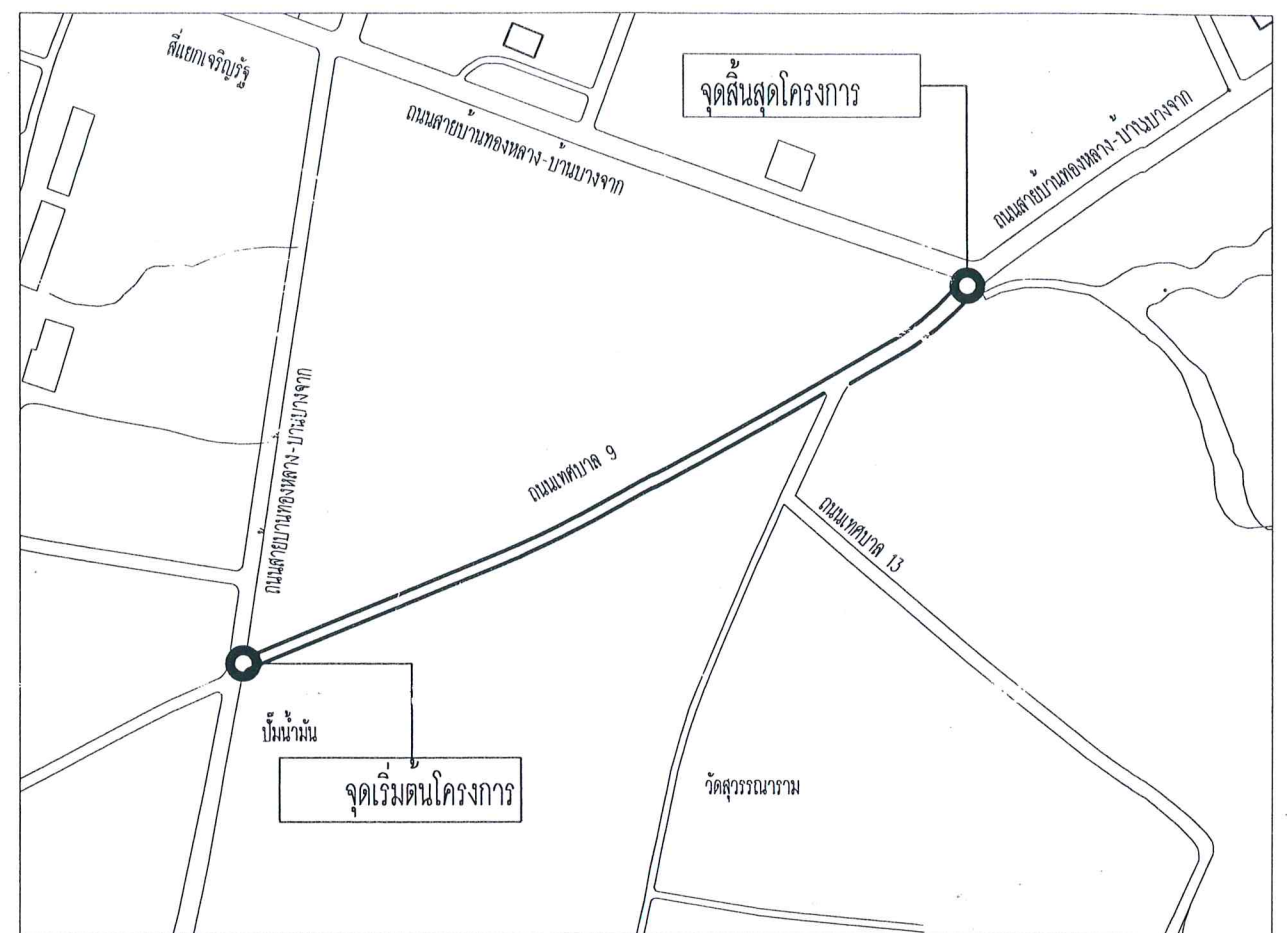
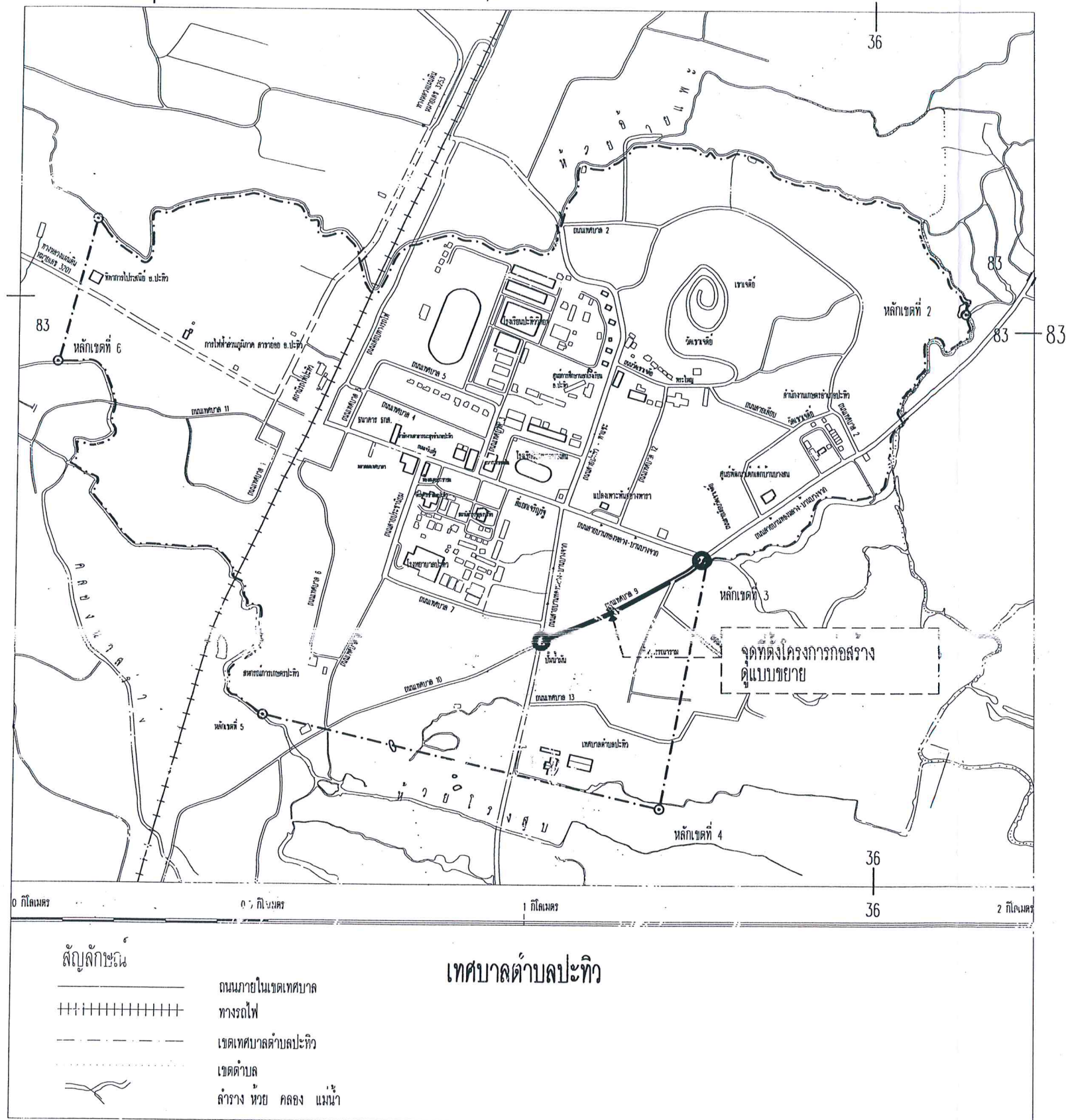


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑	โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรถนนสายเทศบาล ๙
	หน่วยงานเจ้าของโครงการ	เทศบาลตำบลปะทิว
๒	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๗๑๓,๑๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๓	ลักษณะงาน	
	โดยสังเขป	ปรับปรุงผิวจราจรถนนสายเทศบาล ๙ โดยเสริมผิวจราจรด้วย Aphaltic Concrete ขนาดกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓๕๖ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร มีพื้นที่ Aphaltic Concrete ไม่น้อยกว่า ๒,๑๓๖ ตารางเมตร
	ราคากลาง	คำนวณ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๖๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔	บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๕	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	๑. จำเอกเกรียงไกร เปลี่ยนสินवल ๒. นายพรชัย น้อยมาก ๓. จำเอกภาสกร ปานอุดม ๔. นายวิโรจน์ ผือกเจริญ ๕. นายอรรถสิทธิ์ เอกวรรณัง

แผนที่สังเขป จุดที่ตั้งโครงการก่อสร้าง มาตรฐาน 1:10,000



ผังบริเวณ จุดที่ตั้งโครงการก่อสร้าง
มาตรฐาน not to scale

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(กรรมาธิการ)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ) กรรมการ



โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนสายเทศบาล 9
สถานที่ก่อสร้าง
ม. 7 ต. บางสน อ. ปะทิว จ. ชลบุรี

ลำดับ	รายการ	วัด
1		
2		
3		

เขียนแบบ
.....
ตรวจสอบ
.....

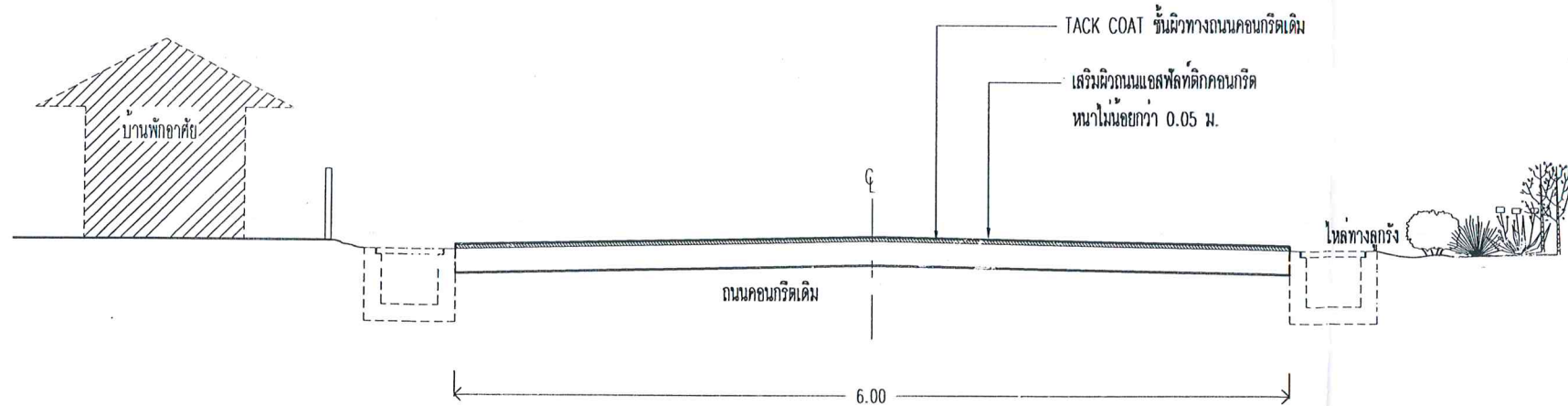
นายอรุณสิทธิ์ เอกวรรณัง
นายช่างโยธาชำนาญงาน
นายพรชัย นุ่มมาก

เห็นชอบ
อนุมัติ

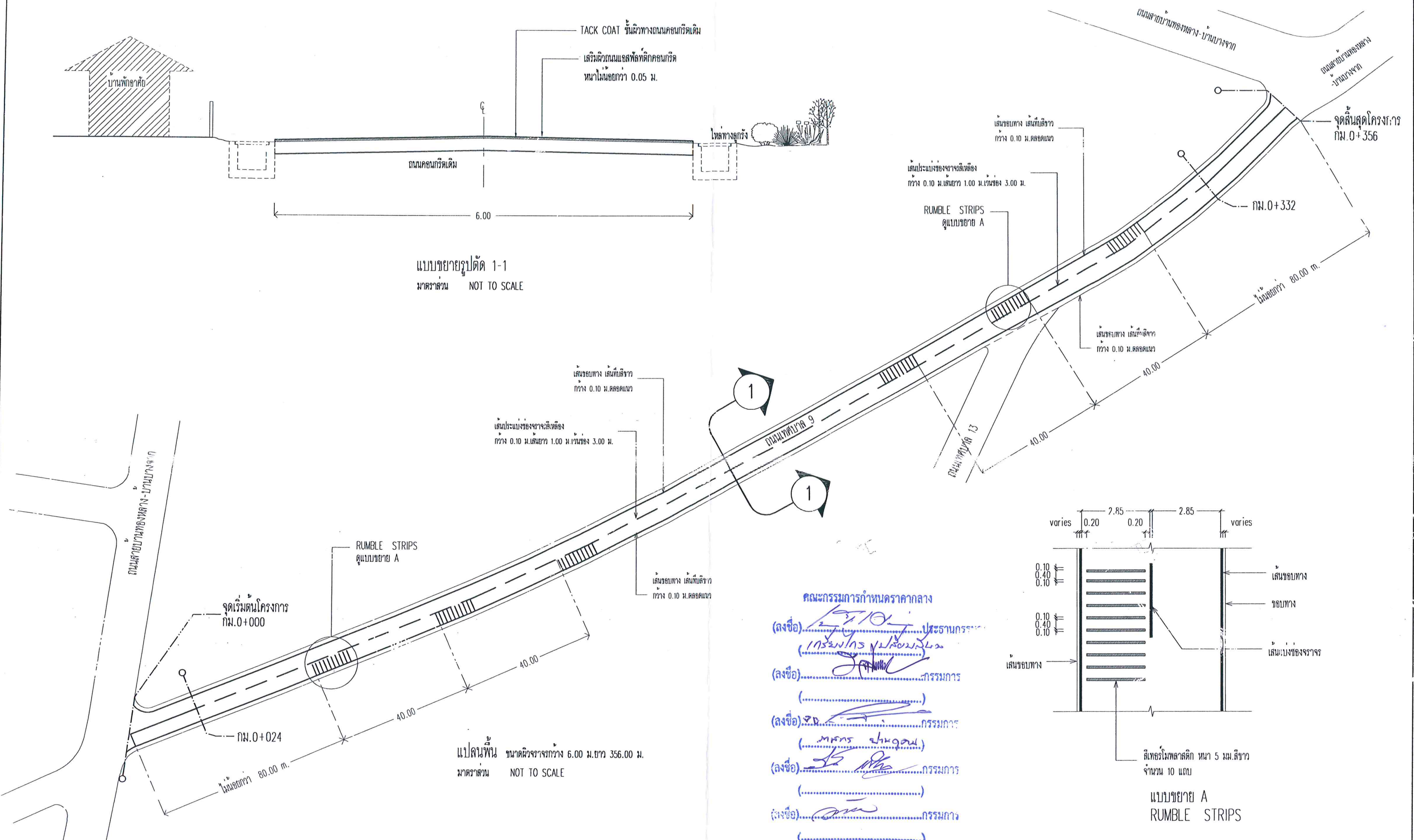
จ.อ.เกรียงไกร เป็ลยสินวล
ปลัดเทศบาลตำบลปะทิว
นายมนต์ชัย โกษะเทพ

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

แผนที่
1/3
จำนวนแผ่น

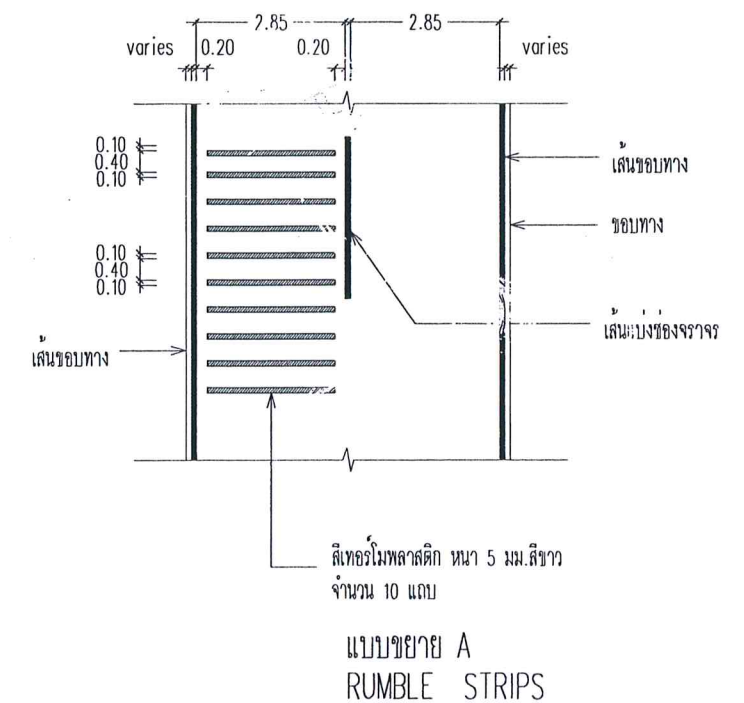


แบบขยายรูปตัด 1-1
มาตราส่วน NOT TO SCALE



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(กรรมการ)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(.....)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(.....)



โครงการก่อสร้าง
ปรับปรุงถนนสายเทศบาล 9

สถานที่ก่อสร้าง
บ 7 ต.บางสน อ.พิบูลย์ จ.สมุทรสาคร

ลำดับ	รายการ	วัด
1		
2		
3		

เขียนแบบ.....

ตรวจสอบ.....

นายอรรถสิทธิ์ เอกวรรณัง
นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายพรชัย นุ่มมาก

เห็นชอบ.....

อนุมัติ.....

จ.อ.เกรียงไกร เปลี่ยนสินวล
ปลัดเทศบาลตำบลปะทิว

นายมนต์ชัย โกษะเพชร

แบบแสดง
แปลนพื้นที่ช่วงที่ 3
จากเอกสารตัด 1-1

แผ่นที่
3/3

จำนวนแผ่น
7

ราคาต้นทุนวัสดุต่อหน่วย

โครงการ ปรับปรุงผิวจราจร

ปริมาณงาน เสริมผิวจราจรด้วย ASPHALTIC CONCRETE ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 356 เมตร หนา 0.05 เมตร

มีพื้นที่ ASPHALTIC CONCRETE ไม่น้อยกว่า 2,136 ตารางเมตร

สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเทศบาล 9 หมู่ที่ 7 ตำบลบางสน อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

อยู่ในท้องที่ อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เขตฝนตก 1 ราคาน้ำมันโซล่า 25.00-25.99 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

ประกอบการประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2560

ราคายางแอสฟัลท์ จากโรงงาน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี ส่งถึงหน้างาน รถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ระยะทาง 214 กิโลเมตร

ระยะทางขนส่งวัสดุยางแอสฟัลท์ (จากหน้างาน - จ.ชุมพร 37 กม. จาก จ.ชุมพร - ถึง อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 177 กม. รวม 214 กม.)

ยาง MC 70 ราคา 36,946.67 บาท/ตัน ค่าขนส่ง $(1.43 \times 214) = 306.02$ บาท/ตัน รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง 37,252.69 บาท/ตันยาง AC - 60/70 ราคา 14,650.00 บาท/ตัน ค่าขนส่ง $(1.43 \times 214) = 306.02$ บาท/ตัน รวมค่าวัสดุและค่าขนส่ง 14,956.02 บาท/ตัน

1. งานผิวทาง

1.1 TACK COAL สำหรับผิวทาง

ค่ายาง MC 0.30 /ตารางเมตร = 11.18 บาท/ตร.ม (1)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา = 6.67 บาท/ตร.ม (2)

ค่าใช้จ่ายรวม = 17.85 บาท/ตร.ม (3) = (1)+(2)

ค่างานต้นทุน = 17.85 บาท/ตร.ม (3) = (4)

1.2 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE

งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีตชั้น Wearing Course

ความหนา 5 ซม. (ปูบน TACK COAL)

ปริมาณ ASPHALTIC CONCRETE ทั้งโครงการ = 106.8 ลบ.ม (1)

.....(1).....x2.4 = 2.40 = 256.32 ตัน (2)

ปริมาณ ASPHALTIC Concrete ที่ใช้คำนวณ = 10,000.00 ตัน (3)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท = 250,000 25.00 บาท/ตันAC (4) = $250,000 / (3 \times \text{จากตารางดำเนินการ})$

ปริมาณ ASPHALTIC Concrete 10,000.00 ตัน (5)

ปริมาณ AC 1 ตันปูได้ 8.33 ตร.ม (6)

ค่าขนส่งอุปกรณ์ AC = 100 กม. = 143.31 บาท/ตันอุปกรณ์ (7)

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100 กม. = ...x80/... = 1.15 บาท/ตันAC (8) = $(7) \times 80 / (5)$

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 บาท/ครั้ง = 25.00 บาท/ตันAC (9) = (4)

ค่าวัสดุ AC 60/70 = 14,650.00 บาท/ตันวัสดุ (10)

ค่าขนส่งยาง AC 60/70 = 214 กม. = 306.02 บาท/ตันวัสดุ (11) (จากตารางค่าขนส่ง)

ค่ายาง AC 5.2% ของปริมาณวัสดุมวลรวม = 777.71 บาท/ตันAC (12) = $(10) + (11) \times (5.2) / 100$

ค่าหินจากแหล่ง = 297.90 บาท/ลบ.ม (13)

(คิดเฉลี่ยขนาดต่าง ๆ หินฝุ่น = 0.50 ลบ.ม, หิน 3/4" = 0.25 ลบ.ม, หิน 1/2" = 0.10 ลบ.ม, หิน 3/8" = 0.15 ลบ.ม)

ค่าขนส่งหินจากแหล่ง = 25 กม. = 50.8 บาท/ลบ.ม (14) (จากตารางค่าขนส่ง)

รวมราคาหิน = 348.70 บาท/ลบ.ม (15) = $(13) + (14)$ ค่าหิน 0.74 ลบ.ม @ 258.04 บาท/ตันAC (16) = $(15) \times 0.74$

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ 333.48 บาท/ตันAC (17) (จากตารางค่าดำเนินการ)

ค่าขนส่ง AC กำหนดให้ไม่เกินระยะ L/4 0.246 กม. = 1.000 กม. 4.37 บาท/ตันAC (18) (จากตารางค่าขนส่ง)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาปูลาดและบดทับ 5 ซม. = 11.76 บาท/ตร.ม (19) (จากตารางค่าดำเนินการ)

= 97.96 บาท/ตันAC (20) = $(6) \times (19)$ ค่าใช้จ่ายรวม = 1,497.71 บาท/ตันAC (21) = $(8) \times (9) + (12) + (16) + (17) + (18) + (20)$ ค่างานต้นทุน = 179.79 บาท/ตร.ม (22) = $(21) / (6)$

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างเป็นราคากลาง

ส่วนราชการ กองช่างเทศบาลตำบลปะทิว
 โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรถนนสายเทศบาล 9
 ปริมาณงาน เสริมผิวจราจรด้วย ASPHALTIC CONCRETE ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 356 เมตร หนา 0.05 เมตร
 มีพื้นที่ ASPHALTIC CONCRETE ไม่น้อยกว่า 2,136 ตารางเมตร
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนสายเทศบาล 9 หมู่ที่ 7 ตำบลบางสน อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
 เจ้าของงาน เทศบาลตำบลปะทิว
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลตำบลปะทิว
 แบบเลขที่ เทศบาลกำหนด
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
 วันที่ประมาณราคา 20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560
 ระยะเวลาดำเนินการ 30 วัน

ลำดับที่	ลำดับ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	447,501.30	1.3822	618,536.29	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			618,536.29	
	คิดเป็นเงินงบประมาณเพียง			618,000.00	
	(ตัวอักษร) หกแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน				

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลปะทิวที่ 402/2560 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560

ได้มีมติเห็นชอบราคากลางเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2560

(ลงชื่อ) จำเอก.....ประธานกรรมการ ฯ
 (เกรียงไกร เปลี่ยนสินวล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ ฯ
 (นายพรชัย นุ่มมาก)

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ ฯ
 (ภาสกร ปานอุดม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายวิโรจน์ เผือกเจริญ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ/เลขานุการ
 (นายอรรถสิทธิ์ เอกวรรณัง)

โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรถนนสายเทศบาล 9
ปริมาณงาน	เสริมผิวจราจรด้วย ASPHALTIC CONCRETE ขนาดกว้าง 6.00 เมตร ยาว 356 เมตร หนา 0.05 เมตร มีพื้นที่ ASPHALTIC CONCRETE ไม่น้อยกว่า 2,136 ตารางเมตร
สถานที่ก่อสร้าง	ถนนสายเทศบาล 9 หมู่ที่ 7 ตำบลบางสน อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
ผู้ประมาณราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งเทศบาลตำบลปะทิวที่ 402/2560 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2560
ประมาณราคาวันที่	20 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

[illegible]