

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ โดยวิธีบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 08 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 13,935,287.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ราชบุรี(ว)

7.2 รัฐวิชัย ธานีรัตน์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	40,000	71.20	2,848.00	1.3038	92.83	3,713.22
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	15,000	255.61	3,834.15	1.3038	333.26	4,998.96
3	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.2.1 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)	ลบ.ม.	54,000	215.15	11,618.10	1.3038	280.51	15,147.67
4	2.2.2 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	18,270,000	76.68	1,400,943.60	1.3038	99.97	1,826,550.26

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564 16:10:57

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง
 กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)							
	3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	18,270.000	31.07	567,648.90	1.3038	40.50	740,100.63
6	3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	19,169.000	13.75	263,573.75	1.3038	17.92	343,647.45
7	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
	3.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)	ตัน	7.000	1,865.96	13,061.72	1.3038	2,432.83	17,029.87
8	3.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	18,270.000	220.28	4,024,515.60	1.3038	287.20	5,247,163.43
9	3.2.3 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC60-70)	ตร.ม.	19,069.000	220.19	4,198,803.11	1.3038	287.08	5,474,399.49

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

08 ธันวาคม 2564 16:10:57

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	717,000	269.36	193,131.12	1.3038	351.19	251,804.35
11	5. ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง 5.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1,000	8,231.59	8,231.59	1.3038	10,732.34	10,732.34
รวมราคากลาง								13,935,287.67

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564 16:10:57

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง


(รัฐวิษณุ ธนานิรันดร์กุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564

โครงการ : จำก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 [2.2(5.1)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.00x 50.00 = 200.00ตร.ม.

ผิวทางเดิมที่ขั้วรถหนา 0.00 ม. พื้นทางเดิมที่ขั้วรถหนา 0.20ม

รองพื้นทางเดิมที่ขั้วรถหนา 0.15ม.

งานตัด, ขุดรื้อผิวทางเดิมที่ขั้วรถ = 200.00ตร.ม. = 0.000 บาท/ตร.ม.

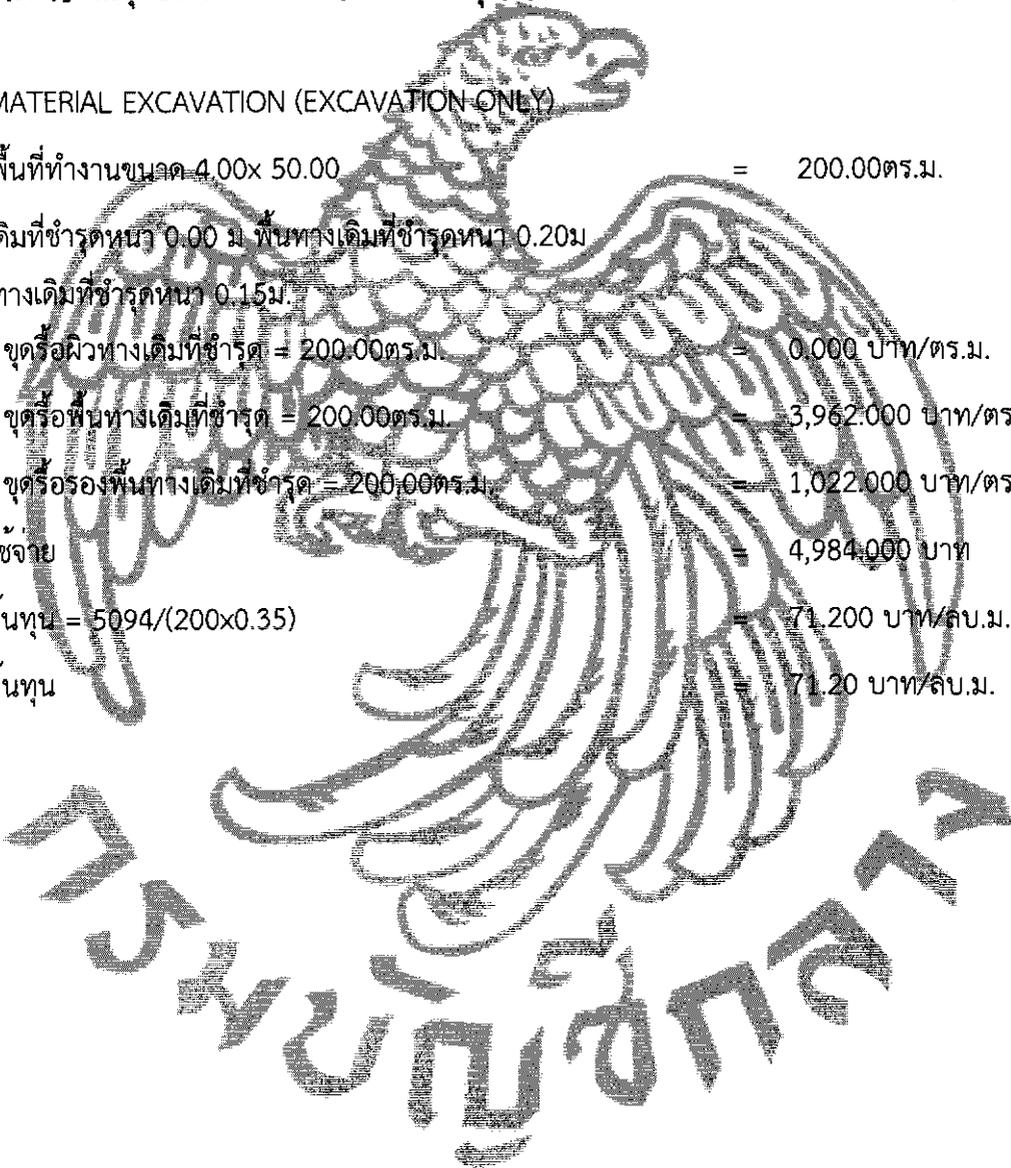
งานตัด, ขุดรื้อพื้นทางเดิมที่ขั้วรถ = 200.00ตร.ม. = 3,962.000 บาท/ตร.ม.

งานตัด, ขุดรื้อรองพื้นทางเดิมที่ขั้วรถ = 200.00ตร.ม. = 1,022.000 บาท/ตร.ม.

รวมค่าใช้จ่าย = 4,984.000 บาท

ค่างานต้นทุน = $5094 / (200 \times 0.35)$ = 71.200 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 71.20 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ชน)	=	31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 12.000 กม.	=	41.820 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	122.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 122.980×1.60	=	196.768 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) $\times 1.1$	=	58.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	255.618 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	255.61 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.1 [3.2(5)] CRUSHED ROCK LEVELING COURSE (LOOSE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	35.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	215.150 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	215.15 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.2 [3.2(6.3)]PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP

3.2(6.3) PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP 20.00

ชม.

ต้นทุน

$$= R + AY + SC$$

R = ค่างาน Pavement In-Place Recycling ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. = 35.47 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุพื้นทางที่ขุด (gd) = 2.296 ตัน/ลบ.ม.

A = ปริมาณยางแอสฟัลต์สำหรับงานขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม., 0% = 0.0000 ตัน/ตร.ม.

Y = ค่ายาง AC 60/70 + ค่าขนส่ง 251 กม.
 + ค่าขึ้น-ลง

ค่างาง AC 60/70 = 24,786.67 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 251 กม. = 371.83 บาท/ตัน

ค่าขึ้น-ลง = 35.00 บาท/ตัน

ดังนั้น Y = 24,786.67 + 371.83 + 35.00 = 25,193.50 บาท/ตัน

S = ปริมาณปูนซีเมนต์สำหรับงานขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม., 3.0% = 0.0138 ตัน/ตร.ม.

C = ค่าปูนซีเมนต์ + ค่าขนส่ง 137 กม. +
 ค่าขึ้น-ลง

ค่าปูนซีเมนต์ = 2,090.00 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 137 กม. = 203.18 บาท/ตัน

ค่าขึ้น-ลง = 50.00 บาท/ตัน

ดังนั้น C = 2,090.00 + 203.18 + 50.00 = 2,343.18 บาท/ตัน

ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก 44.33 บ./ลบ.ม.(แน่น) X 0.2 เมตร = 8.87 บาท/ตร.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 35.47 + 0.00 x 25,193.50 + 0.0138 x 2,343.18 +

8.87

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.2 [3.2(6.3)]PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. DEEP

ค่างานต้นทุน

= 76.68 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF	= 24.180 บาท/ตร.ม.
8"?>ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (30,225.060	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	= 6.890 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 24.180 + 6.890	= 31.070 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 31.07 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?	=	7.069 บาท/ตร.ม.
ค่าจ้าง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,564.170 บาท/ตัน)		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาของแทคโค้ต)	=	6.690 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.069 + 6.690	=	13.759 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4,487.600 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.426 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-	=	1,209.288 บาท/ตัน
8"?>ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @		
25,193.500 บาท/ตัน		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-	=	169.571 บาท/ตัน
8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 229.150 บาท/ลบ.ม.		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	126.787 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,865.962 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,865.96 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2 [4.4(3)] ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4,487.600 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.426 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าช่าง AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 25,193.500 บาท/ตัน	=	1,184.094 บาท/ตัน
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 229.150 บาท/ลบ.ม.	=	169.571 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรมิโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	120.951 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,834.932 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,834.93 / 8.33	=	220.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.3 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4,487.600 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.426 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 × 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 25,193.500	=	1,209.288 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 229.150 บาท/ลบ.ม.	=	169.571 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	95.045 บาท/ตัน
ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. × 1.000 (ตัวแปร) × 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,834.220 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,834.22 / 8.33	=	220.19 บาท/ตร.ม.

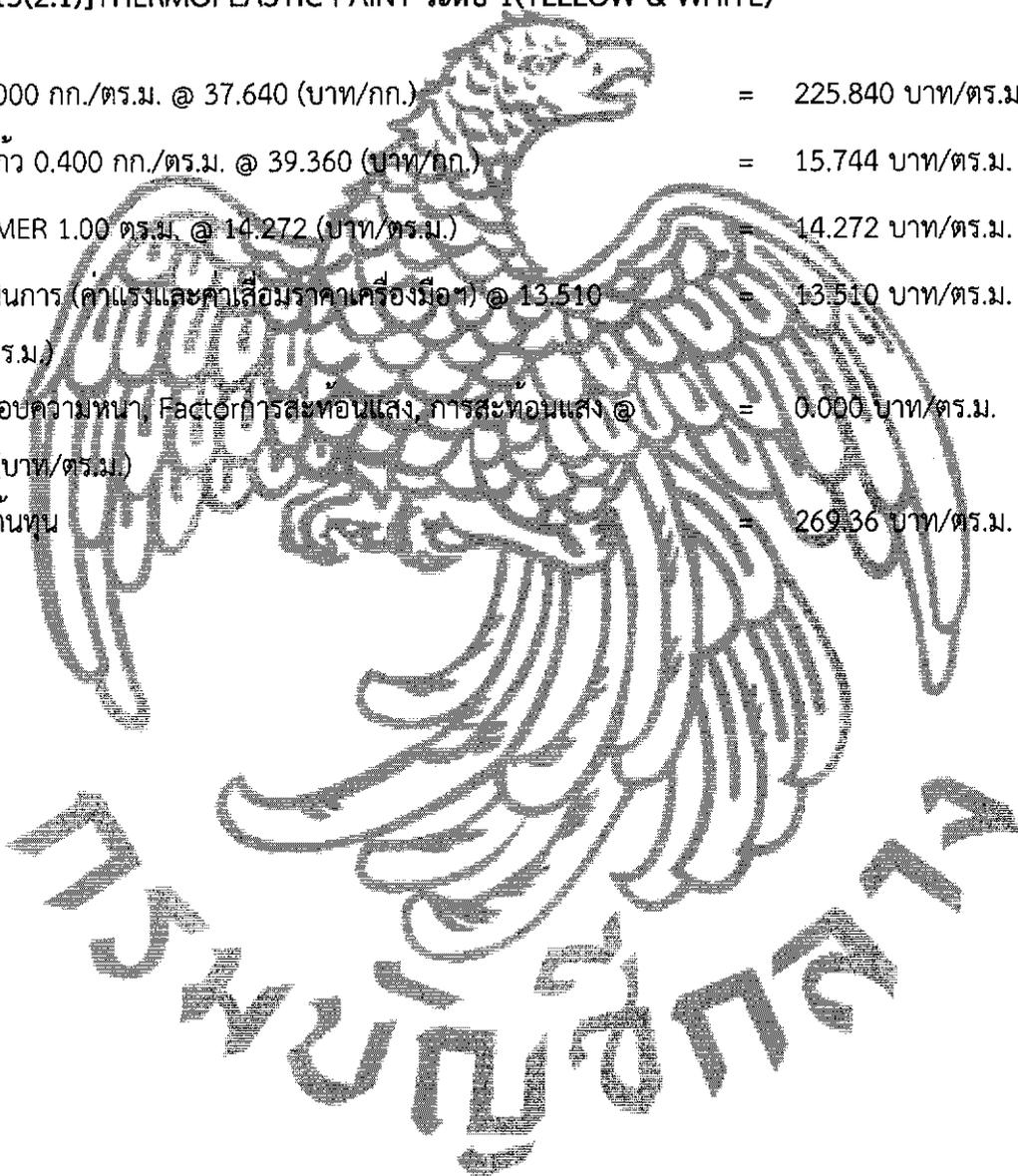
โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.640 (บาท/กก.)	=	225.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.360 (บาท/กก.)	=	15.744 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.272 (บาท/ตร.ม.)	=	14.272 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.510 (บาท/ตร.ม.)	=	13.510 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.36 บาท/ตร.ม.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

5.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 17,352 ตร.ม. @ 2,669.80 = 46,326.37 บาท

12 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 60.0 ม. @ 105.92 = 6,355.20 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = - บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 20 ชุด @ 1,616.78 = 32,335.60 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = - บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 40 ชุด @ 718.02 = 28,720.80 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = - บาท

สัญญาณธง = 4 ชุด @ 76.00 = 304.00 บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

สีดีเส็น Cold Paint = - ตร.ม. @ - = - บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 18.29 ตร.ม. @ 77.47 = 1,416.93 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 118,534.90 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 75 วัน = 2.5 เดือน

ค่าใช้จ่ายรวม = 118,534.90 บาท

ค่างานป้ายชุดที่ 4 = $118534.9 \times 2.5 / 36$ = 8,231.59 บาท

ต้นทุน = 8,231.590 บาท/L.S.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090
ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

5.1 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 8,231.59 บาท/L.S.



โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)					
สาย	3090					
ตอน	บ้านเลือก - หนองตากยา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาญจนบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.98	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนภายใน		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรัง	บาท/ลบ.ม.	50.00	12.00	41.82	0.00	0.00	91.82	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	ปูนซีเมนต์ประเภท1	บาท/ตัน	2,090.00	137.00	203.18	50.00	0.00	2,343.18	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
3	EAP	บาท/ตัน	28,850.00	109.00	161.73	0.00	0.00	29,011.73	ก.พ. 2563	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,196.67	109.00	161.73	0.00	0.00	24,358.40	ต.ค. 2564	
5	AC60-70	บาท/ตัน	24,786.67	251.00	371.83	35.00	0.00	25,193.50	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	หินผสมAC	บาท/ลบ.ม.	194.00	10.00	35.15	0.00	0.00	229.15	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

08 ธันวาคม 2564 16:11:21

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.) โดยวิธีคัดเลือก / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์					
สาย	3090 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอน 2 ระหว่าง กม.41+000-กม.43+086 ปริมาณงาน 1 แห่ง (19,069 ตร.ม.)					
ตอน	บ้านเลือก - หนองตากยา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาญจนบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.98	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนทาง		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	AC(60-70)	บาท/ตัน	24,786.67	251.00	371.83	35.00	0.00	25,193.50	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,063.33	109.00	161.73	0.00	0.00	30,225.06	พ.ย. 2564	
9	CRS-2	บาท/ตัน	23,500.00	43.00	64.17	0.00	0.00	23,564.17	ช.ค. 2564	บันทึกสืบ

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564 16:11:21