

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206

ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-

จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่(Asphalt Hot Mix Recycling)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 08 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 14,988,219.12 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ราชบุรี(ว)

7.2 รัฐวิษณุ ธนานิรันดรกุล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควนคูม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	36,250.000	13.77	499,162.50	1.2988	17.88	648,312.25
2	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC60-70)	ตร.ม.	36,250.000	178.98	6,488,025.00	1.2988	232.45	8,426,646.87
3	2. 4.4(9.2) ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-MIXING METHOD 4 CM.	ตร.ม.	36,250.000	115.54	4,188,325.00	1.2988	150.06	5,439,796.51
4	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,320.000	269.93	356,307.60	1.2988	350.58	462,772.31

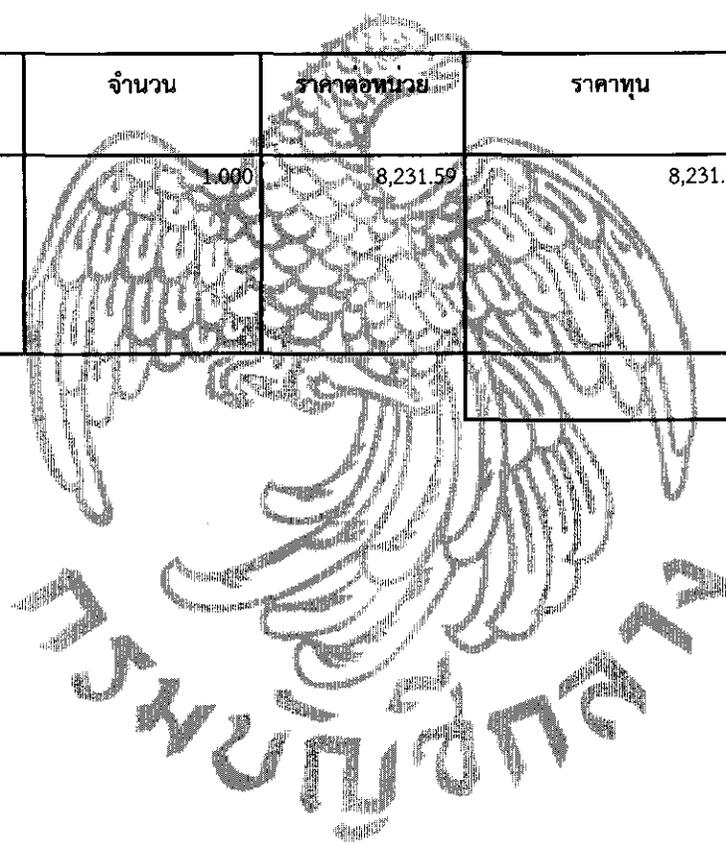
สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

08 ธันวาคม 2564 16:03:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling)
 ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมปิง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	4. 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1,000	8,231.59	8,231.59	1.2988	10,691.18	10,691.18
รวมราคากลาง								14,988,219.12



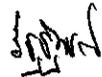
สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564 16:03:09

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง


(รัฐวิชัย ธานีรันดรกุล)
กรรมการกำหนดราคากลาง



สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

08 ธันวาคม 2564

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.1.1 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

4.1(2) TACK COAT (ใช้ยาง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A ค่ายาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 71.000 กก. + ค่าขึ้น-ลง		
ค่ายาง CRS-2	=	23,500.000 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 71.000 กก.	=	105.570 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 23,500.000 + 105.570 + 0.000	=	23,605.570 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	6.690 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.3/1000) × 23,605.570 + 6.690	=	13.771 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.771 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	13.770 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.2.1 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC60-70)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5,433.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	1.178 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 40-50 (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @	=	1,208.602 บาท/ตัน
25,179.220 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 255.840 บาท/ลบ.ม.	=	189.321 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติดคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.030 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	107.003 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,864.994 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,864.994 / 10.420	=	178.982 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	178.980 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	178.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

2.4.4(9.2) ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-MIXING METHOD 4 CM.

HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-MIXING METHOD 4
 CM.(RECYCLING 4 CM.)

1. ค่างาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หนา 3,000 ซม.
 ยาง AC จากการผลิต (%) 4.740 (จากผลออกแบบ Job mixed)
 สารปรับปรุงคุณภาพ (%) 6.800

ความแน่นของผิวทางเดิม 2.351 g/ml

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.217

ลิตร/ตร.ม. จากผลออกแบบ Job Mixed)

ต้นทุน $O + (0.217 \times R) - A$

$O =$ ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ชุด-บดทับ) = 49.280 บาท/ตร.ม.

$R =$ ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 111.500 บาท/ลิตร

ค่างานขนส่ง 599.000 กม. = 0.870 บาท/ลิตร

ดังนั้น $O = 111.500 + 0.870 = 112.370$ บาท/ลิตร

$A =$ ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ) = 7.000 บาท/ตร.ม.

ดังนั้นต้นทุน = $49.280 + (0.217 \times 112.370) - 7.000 = 66.664$ บาท/ตร.ม.

2. ค่า ASPHALT CONCRETE เพื่อปรับปรุงคุณภาพ 3,000 CM. THICK

คิดจาก 1. ปูนผิว Tack Coat

2. หินผสม AC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม ไม่คิด ค่าขนส่งและติดตั้ง

4. ใช้อย่าง AC 60-70

ต้นทุน = $(80 T + I + 0.047 A + 0.74 B + M + C + O)$

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

2.4.4(9.2) ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-MIXING METHOD 4 CM.

ปริมาณ AC. ทั้งโครงการฯ = 1,088 ลบ.ม.	= 2,610 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC = 10000 ตัน ดำเนินการนำผิว Tack Coat	= 0.03 ม.
หน้า	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 0.000 บาท/ครั้ง
$T = (\text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม.} + \text{ค่าขึ้น-ลง}) / 10000$	= 0.000 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 100 กม.	= 0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น $T = 148.45 + 80 / 10000$	= 0.000 บาท/ตัน
$I = \text{ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง} = 250000 / 10000$	= 0.000 บาท/ตัน
A ค่ายาง AC.60-70 + ค่าขนส่ง 265.000 กม.+ค่าขึ้น-ลง	
ค่างาน AC.60-70	= 24,786.670 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 265.000 กม.	= 392.550 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	= 35.000 บาท/ตัน
ดังนั้น $A = 24,786.670 + 392.550 + 35.000$	= 25,214.220 บาท/ตัน
B ค่าหินผสม WC + ค่าขนส่ง 15.000 กม.	
ค่าหิน ผสม AC	= 204.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 15.000 กม.	= 51.840 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น $B = 204.000 + 51.840$	= 255.840 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	= 350.860 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	= 8.030 บาท/ตัน
O = ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.03 ม.	= 13.890 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = $(80 \times 0 + 0 + 0.047 \times 25214.22 + 0.74 \times 255.84$	= 1,733.280 บาท/ตัน
$+ 350.86 + 8.03$	

สมเกียรติ ทรัพย์สัจย์

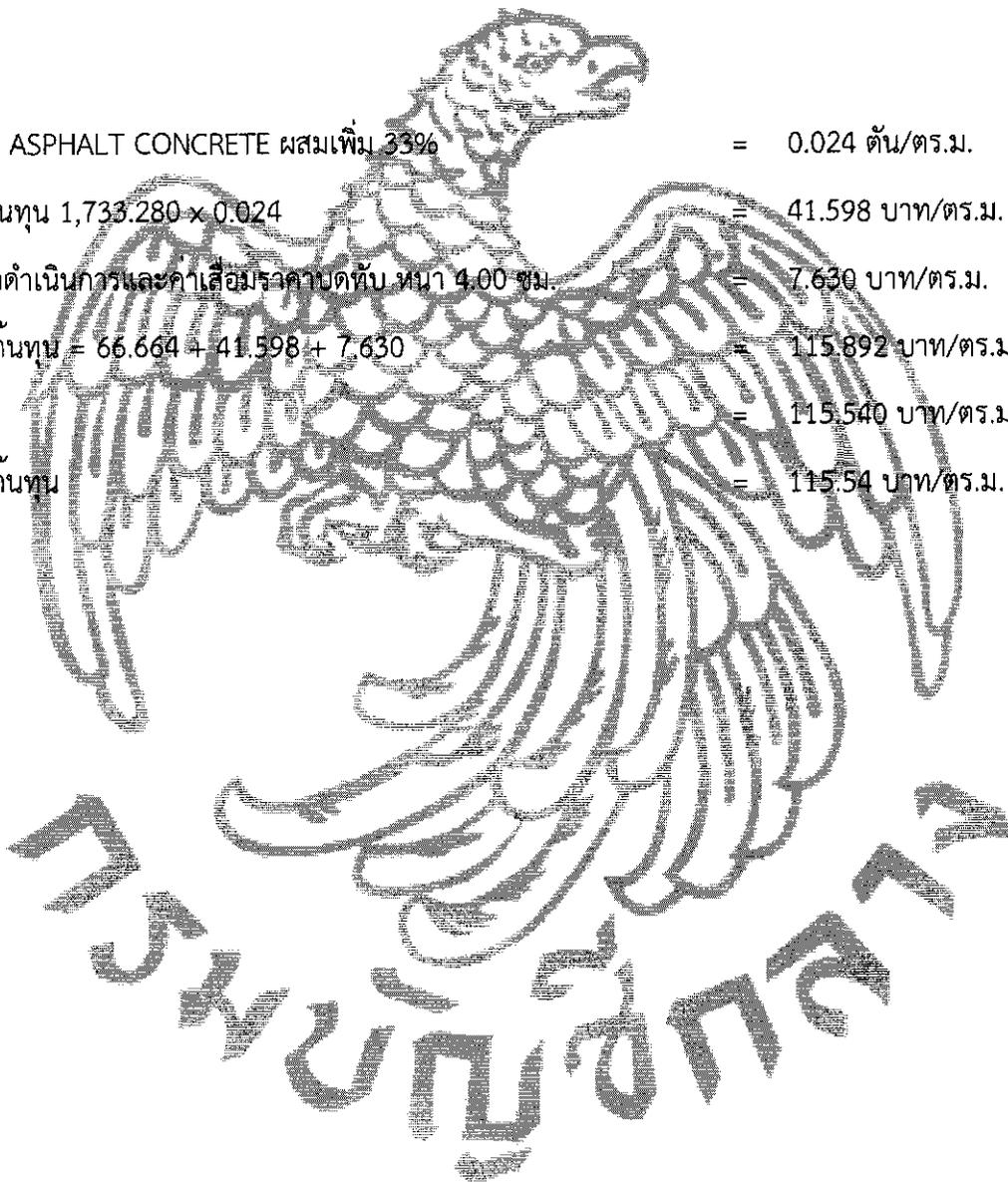
08 ธันวาคม 2564 16:04:06

หน้า 4 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

2 4.4(9.2) ASPHALT HOT MIX IN-PLACE RECYCLING : RE-MIXING METHOD 4 CM.

ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ผสมเพิ่ม 33%	=	0.024 ตัน/ตร.ม.
ดังนั้นต้นทุน $1,733.280 \times 0.024$	=	41.598 บาท/ตร.ม.
3. = ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดทับ หน้า 4.00 ซม.	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $66.664 + 41.598 + 7.630$	=	115.892 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	115.540 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	115.54 บาท/ตร.ม.



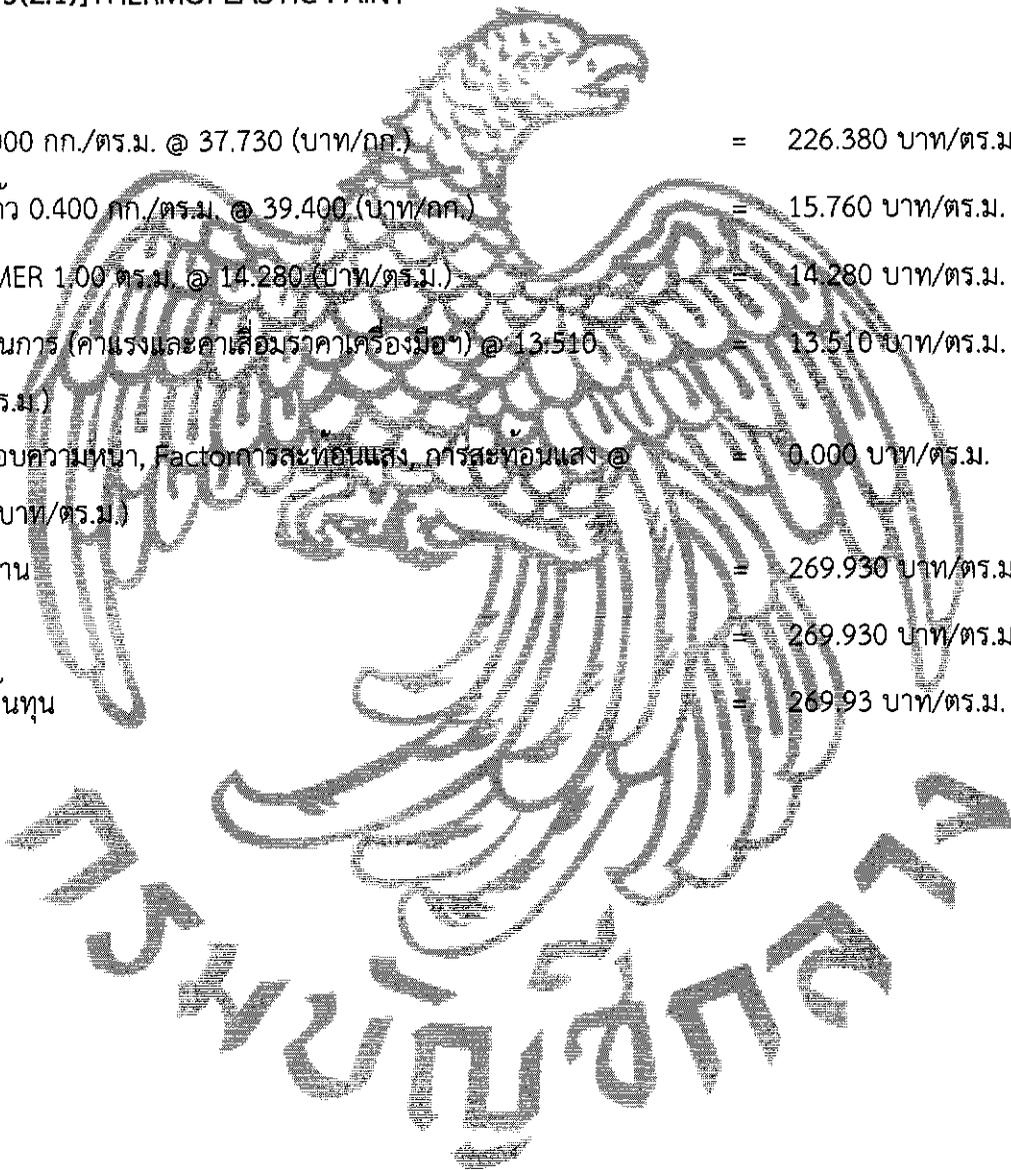
โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200
 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.730 (บาท/กก.)	=	226.380 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.400 (บาท/กก.)	=	15.760 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.280 (บาท/ตร.ม.)	=	14.280 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.
รวมค่างาน	=	269.930 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	269.930 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	269.93 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300

งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345

4 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 12 ชุด = 17,352 ตร.ม @ 2,669.80 = 46,326.37 บาท

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

สีตีเส้น 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

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

คิดให้ 8,231.590 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 8,231.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345					
สาย	3273					
ตอน	โคกสูง-หนองเป็ด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	จำกัดปริมาณโซลา	27.98	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%	เงินลงทุนภายใน			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภายในค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,196.67	138.00	204.63	0.00	0.00	24,401.30	ต.ค. 2563	
2	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	30,400.00	156.00	231.21	0.00	0.00	30,631.21	พ.ย. 2561	
3	หินผสมAC	บาท/ลบ.ม.	218.00	27.00	91.91	0.00	0.00	309.91	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ
4	AC60-70	บาท/ตัน	23,100.00	86.00	127.74	35.00	0.00	23,262.74	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ

สมเกียรติ ทรัพย์สัจดิ์

08 ธันวาคม 2564 16:04:18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345 ปริมาณงาน 1 แห่ง (36,250 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ 2565 รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3206 ตอนควบคุม 0200 ตอนห้วยศาลา-จอมบึง ตอน 1 ระหว่าง กม.98+720-กม.102+345					
สาย	3273					
ตอน	โคกสูง-หนองเป็ด					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ราชบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.98	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินลงนามจ่าย		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
5	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	29,700.00	88.00	130.69	35.00	0.00	29,865.69	ก.พ. 2564	
6	หินผสมACWEARING	บาท/ลบ.ม.	194.00	12.00	41.82	0.00	0.00	235.82	มี.ค. 2564	บันทึกสืบ
7	ac60-70	บาท/ตัน	24,786.67	265.00	392.55	0.00	0.00	25,179.22	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	หินผสมacwearing	บาท/ลบ.ม.	204.00	15.00	51.84	0.00	0.00	255.84	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

สมเกียรติ ทรัพย์สัตย์

08 ธันวาคม 2564 16:04:18