

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใหม่ - นาคำใหญ่ ตอน 1
ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใหม่ - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง
กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 11,654,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
.....
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,544,478.80 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 กล้าณรงค์ แก้วไสย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ 1 (ป.)
- 7.2 ลลิตา บางทราย กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
- 7.3 นวพล สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,000	122.85	93,022.02	1.3207	16.66	122,854.18
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	100.000	413.56	31,314.00	1.3207	413.56	41,356.39
3	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์)	ตร.ม.	7,371.000	69.23	510,294.33	1.3207	91.43	673,945.72
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

นवल สายชื่อ

23 ตุลาคม 2563 14:53:12

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)							
4	4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	5,610.00	37.77	234,176.67	1.3207	41.95	309,277.12
5	4.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	18,954.00	18.80	261,565.20	1.3207	18.22	345,449.15
6	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
6	4.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	18,954.00	282.67	5,357,727.18	1.3207	373.32	7,075,950.28
7	4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	7,371.00	282.42	2,081,717.82	1.3207	372.99	2,749,324.72
8	5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
8	5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
8	5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	116.00	312.00	36,192.00	1.3207	412.05	47,798.77
9	5.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	421.00	312.00	131,352.00	1.3207	412.05	173,476.58

นवल สายชื่อ

23 ตุลาคม 2563 14:53:12

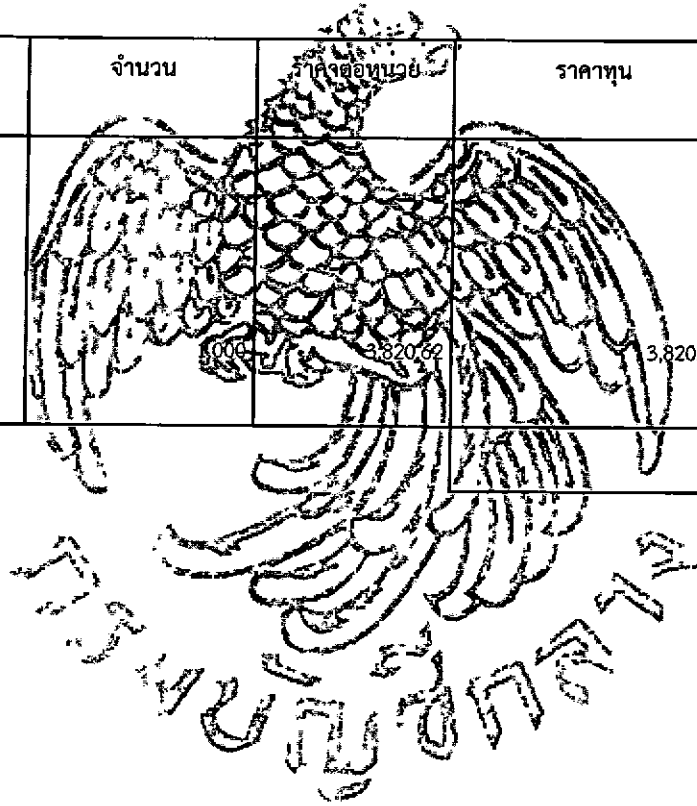
หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1	3,820.62	3,820.62	1.3207	5,045.89	5,045.89
รวมราคากลาง								11,544,478.80



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



(ลลิตา บางทราย)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(กล้าณรงค์ แก้วไสย)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นवल สายชื่อ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(นายชัยุธ โลทธิง)
ผส.ทล.๙

อนุมัติ



(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ)
ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

นवल สายชื่อ

23 ตุลาคม 2563

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 5 ซม.)	= 11.060 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
จนถึง 5.000 กก. = 0.08 x 191620	= 1.569 บาท/ตร.ม.
รวม	= 12.629 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.62 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา - ดัก	=	7.630 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	10.990
รวม		18.620 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 1.250 x 18.620	=	23.275 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา ดิน - ขุดตัด	=	10.960 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน งานตัดคัน	=	43.235 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดใหม่พื้นที่ลัดกุดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน งานขุดดินอ่อน 43.235	=	47.558 บาท/ลบ.ม.
งานใส่ลูกรังแทนดินอ่อนที่ขุดออก		
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8?>ราคาวัสดุที่ใส่ลง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	32.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ ขุด - ขน	=	29.640 บาท/ลบ.ม.
รวม 72.000 + 32.600 + 29.640	=	134.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อบดทับ 1.600 x 134.240	=	214.784 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ บดทับ	=	50.800 บาท/ลบ.ม.
รวม 214.784 + 50.800	=	265.584 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 47.55 + 265.58	=	313.14 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	34.580 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางชนิด (d) ก	=	2.154 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.006% X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 0.500% X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,310.210 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	34.653 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 34.58 + 0.00 + 34.65	=	69.23 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (31,907.600 \text{ บาท/ตัน}) \times 1.000 = 25.526 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต) = 6.250 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $25.526 + 6.250 = 31.776 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.776 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 TACK COAT

ค่า CRS-2 0.30 ลิตร @ (25,685.730 บาท/ตยง./1,000.) = 7.705 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 6.100 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 7.705 + 6.100 = 13.805 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.805 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน @ 0.000 ซม. (ไม่เกิน 300 กม.) @ 0.000 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการน้อยกว่า	=	10,000	
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE			ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 21 @ 3.000% @ 0.053 ตัน @ 25,685.730	=	4,361.348	บาท/ตัน
บาท/ตัน			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 808.190 บาท/ลบ.ม.	=	598.060	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติดคอนกรีต)	=	298.940	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กรัม (ปกติใช้ L/4)	=	1.850	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งบประมาณและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.)	=	90.463	บาท/ตัน
บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. x 1:000 (ตัวเบรจ) x 8.330 ตร.ม./ตัน)			
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,354.656	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,354.65 / 8.33			282.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 ซม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000 = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % @ 0.052 ตัน @ 25,685.730 = 1,335.658 บาท/ตัน

บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 808.190 บาท/ลบ.ม. = 598.060 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ดีค้อนกรีต) = 296.940 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 7.850 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (เพิ่มปลดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. = 114.121 บาท/ตัน

บนผิวโพรมีเคต บาท/ตร.ม. x 4000 (ค่าเบร) x 8.330 ตร.ม./ตัน = 114.121 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,352.629 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,352.62 / 8.33 = 282.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (คน/แรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง ค่าสีสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ตัดร่องและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบคุณภาพ/Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 312.00 บาท/ตร.ม.



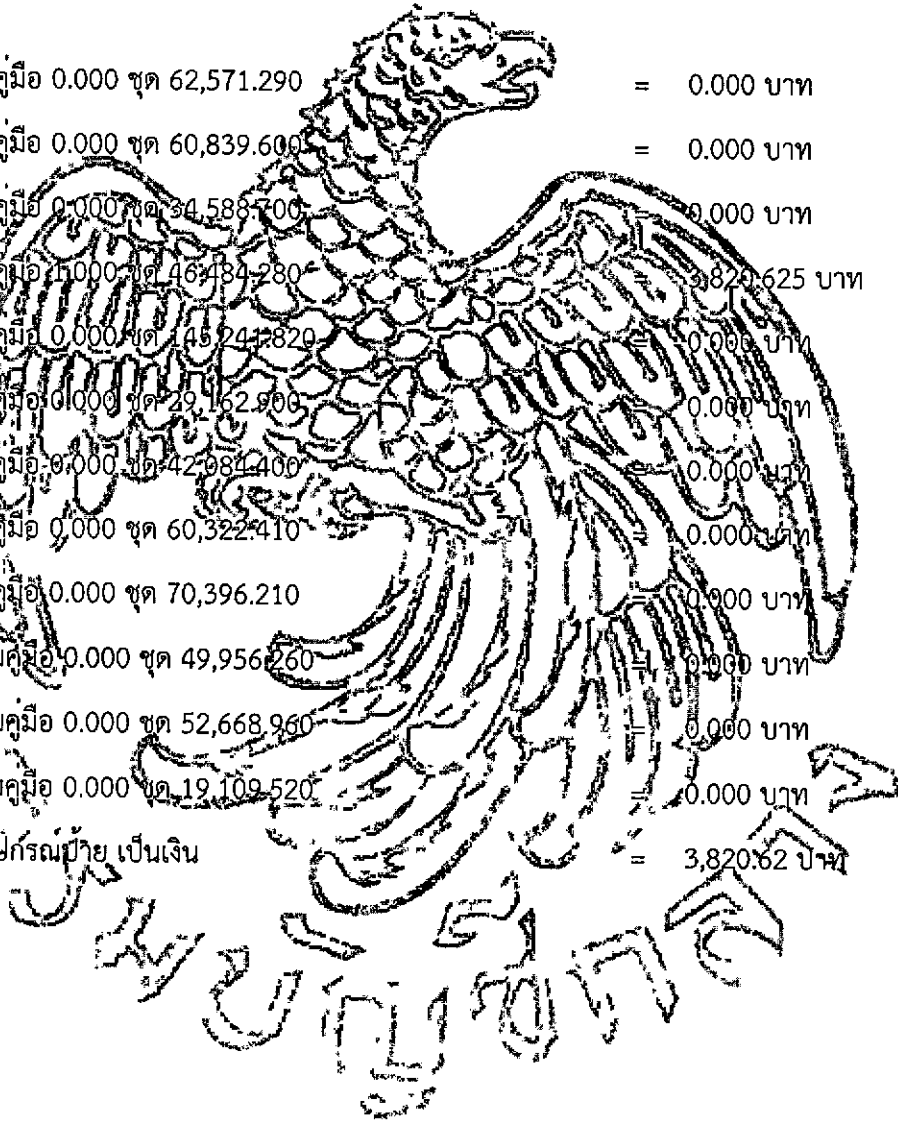
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงใน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

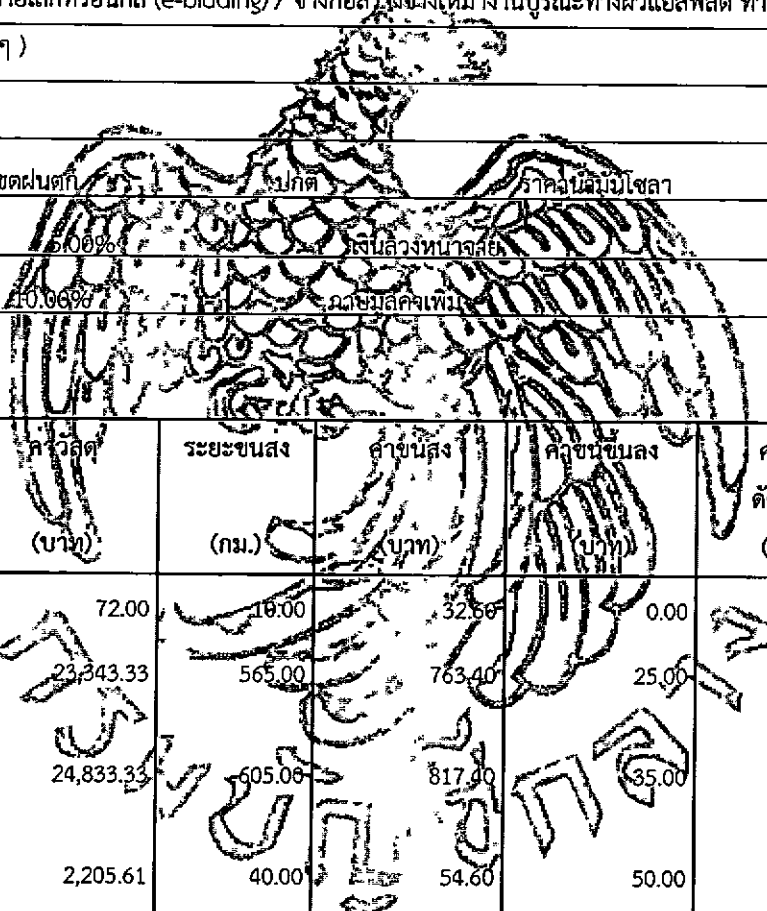
ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	=	3,820.625 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,820.62 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาคำใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง					
สาย	2383	กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)				
ตอน	ม่วงสามสิบ - ศูนย์ ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตฝนตก	ช.ร.	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	22.45 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนอาศัย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ความมั่นคงเพิ่ม			7.00%



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	32.60	0.00	0.00	104.60	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	23,343.33	565.00	763.40	25.00	0.00	24,131.73	ก.ย. 2563	
3	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,833.33	605.00	817.40	35.00	0.00	25,685.73	ก.ย. 2563	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,205.61	40.00	54.60	50.00	0.00	2,310.21	ก.ย. 2563	
5	EmulsifiedAsphaltPrime(EAP)	ตัน	31,400.00	357.00	482.60	25.00	0.00	31,907.60	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ

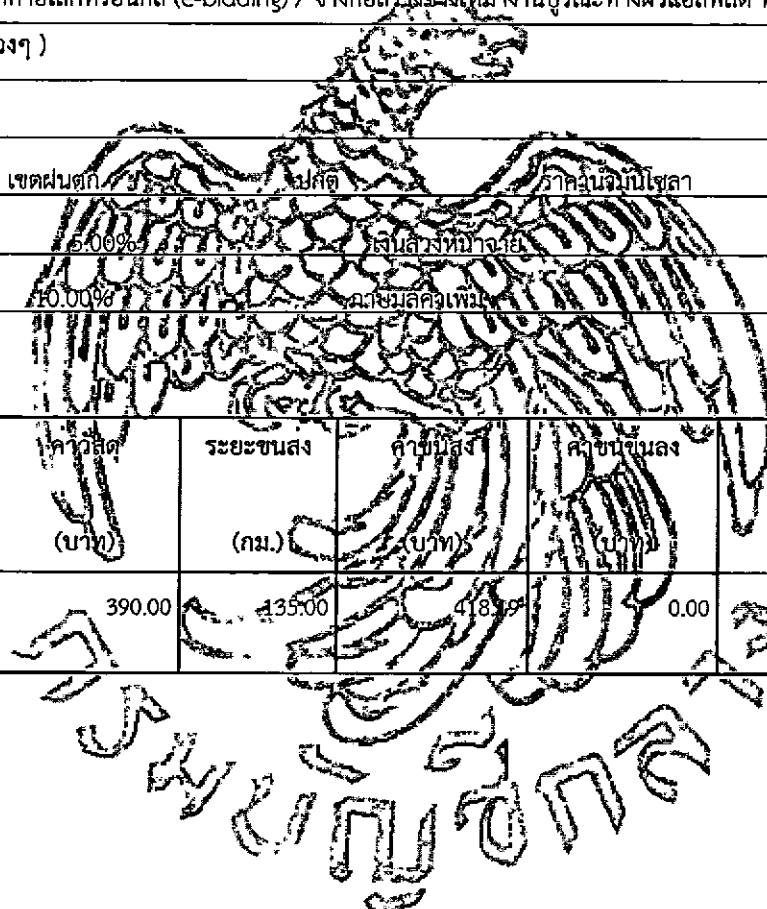
นवल สายชื่อ

23 ตุลาคม 2563 14:53:31

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาค้าใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาค้าใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ) ปริมาณงาน 18,954 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2404 ตอน เชียงโน - นาค้าใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+394 - กม.9+500 (เป็นช่วงๆ)					
สาย	2383					
ตอน	ม่วงสามสิบ - คุ้งน้อย ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี	เขตแดนตก	ระยะ	เมตร	ราคา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%			เงินลงทุน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%			ค่าเพิ่ม	7.00%



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์ คอนกรีต	ลบ.ม.	390.00	135.00	418.00	0.00	0.00	808.19	ต.ค. 2563	บันทึกสืบ

