



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
 รับเลขที่..... ๑๗๗๗
 ลงวันที่ 29 พ.ย. 2564
 เวลา..... 16-38

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907


ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/133 / วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564

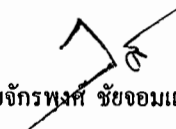
เรื่อง กำหนดราคากลางจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565


① เรียน ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/370/2564 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ่มผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570 - กม.56+400 วงเงินงบประมาณ 10,700,000.- บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 10,259,764.49.- บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด


จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา


 (นายวิชา เพชรอภีร์ภักดิ์) ประธานกรรมการ
 รอ.ขท.(ว.)ตาก.2


 (นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน


 (นายเพชร ผาแสนถิ่น) กรรมการ
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

② รวบรวม, ส่ง
 - เสนอ
 - ดำเนินการตามระเบียบ


 (นายสนธิ ทองมา)
 ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
 29 พ.ย. 2564

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101
ตอน แม่น้ำ-ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่อ้อด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี 2565

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 10,259,764.49 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7 รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชชา เพชรอภีร์ักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เพชร ผาแสนเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.	19,810.000	15.22	301,508.20	1.3312	20.26	401,367.71
	1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.2.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	300.000	49.88	14,964.00	1.3312	66.40	19,920.07
	1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3	1.3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	18,810.000	13.90	261,459.00	1.3312	18.50	348,054.22
	1.3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
4	1.3.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	150.000	358.05	53,707.50	1.3312	476.63	71,495.42
	1.3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอต)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก / 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม. /	2,130.000 /	697.33 /	1,485,312.90 /	1.3312	928.28	1,977,248.53
6	2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต / 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม. /	19,810.000 /	31.23 /	618,666.30 /	1.3312	41.57	823,568.57
7	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม. 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม. /	19,810.000 /	234.70 /	4,649,407.00 /	1.3312	312.43	6,189,290.59
8	3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม. /	1,130.000 /	282.24 /	318,931.20 /	1.3312	375.71	424,561.21

วิชา เพชรอภิรักษ์

29 พฤศจิกายน 2564 13:26:00

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ทั่วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง

กม.53+570-กม.56+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอต)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3312	4,258.17	4,258.17
รวมราคากลาง								10,259,764.49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ให้น้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง
กม.53+570-กม.56+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอภีรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เพชร ผาแสนถิ่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วิชชา เพชรอภีรักษ์

29 พฤศจิกายน 2564

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,707,154.85 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,707,154.85 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,700,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 % /	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % /	ต่อปี /
เงินประกันผลงานหัก	10.00 % /	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 % /	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079 /
7,707,154.85 /	1.3312 /
5,000,000.00	1.3589 /

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-					
สาย 1090	ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400					
ตอน	แม่สอด - ห้วยน้ำริน ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.68	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	230.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	22,906.67	0.00	0.00	35.00	0.00	22,941.67	ต.ค. 2564	
4	ยางมะตอยชนิดเออีเชิงตัวขาเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	23,316.67	0.00	0.00	0.00	0.00	23,316.67	ต.ค. 2564	
5	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ผิว AC 5 ซม.)	= 11.170 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (- ดันและตัก) = 0.08 X 39.460	= 3.156 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง 1.000 กม. = 0.08 X 11.290	= 0.903 บาท/ตร.ม.
รวม	= 15.229 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 15.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.2.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) เท่ากับ 8.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. เป็นเงิน 11.290 บาท/ลบ.ม.

รวม เท่ากับ 19.410 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : $1.250 \times 19.410 = 24.262$ บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 21.090 บาท/ลบ.ม.

รวม = 45.352 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = $45.35 \times 1.10 = 49.88$ บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม. /

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 13.900 บาท/ตร.ม.

แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)

ค่างานต้นทุน = 13.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.3.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากแหล่ง ราคา 50.000 บาท/ลบ.ม. ✓

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน) เท่ากับ 31.470 บาท/ลบ.ม. ✓

ค่าขนส่ง 29.000 กม. เป็นเงิน 108.540 บาท/ลบ.ม. ✓

รวม 50.000 + 31.470 + 108.540 เป็นเงิน 190.010 บาท/ลบ.ม. ✓

ส่วนยุบตัว 190.010×1.60 = 304.016 บาท/ลบ.ม. ✓

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 54.040 บาท/ลบ.ม. ✓

ค่าใช้จ่ายรวม $304.016 + 54.040$ = 358.056 บาท/ลบ.ม. ✓

ค่างานต้นทุน = 358.05 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก /

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด) ราคา 230.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 66.000 กม. เป็นเงิน 146.960 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 2.000 กม. เป็นเงิน 30.750 บาท/ลบ.ม.

รวม 230.000 + 146.960 + 30.750 เป็นเงิน 407.710 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 407.710×1.50 = 611.565 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (BLEND 0.000) = 0.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 85.770 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 611.565 + 0.000 + 85.770 = 697.335 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 697.33 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ยางที่แห้ง ราคา 23,316.670 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 2.000 กม. เป็นเงิน 21.970 บาท/ตัน

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.00 \times (24,217.890 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.217 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.020 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.217 + 7.020 = 31.237 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แมสสอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000	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)
ยางที่แห้ง + ค่าขึ้นลง ราคา 22,941.670 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250			
บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 2.000 กม. เป็นเงิน 21.970 บาท/ตัน			
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 23,842.890	=	1,120.615	บาท/ตัน
บาท/ตัน			
หินผสมแอสฟัลต์ที่แห้ง ราคา 285.000 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 66.000 กม. เป็นเงิน 146.960			
บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 2.000 กม. เป็นเงิน 30.750 บาท/ลบ.ม.			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 462.710 บาท/ลบ.ม.	=	342.405	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	122.367	บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)			
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,955.097	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,955.09 / 8.33	=	234.70	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) /

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.970 (บาท/กก.)	= 227.820 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 53.020 (บาท/กก.)	= 21.208 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 101.090 (บาท/กก.)	= 20.218 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 282.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-
 ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ค่าวัสดุ	=	38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90.000 วัน (38,385.000 x 3.000 /36)	=	3,198.750
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,198.75 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 2
ระหว่าง กม.53+570-กม.56+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0101 ตอน แม่สอด-ห้วยน้ำริน ตอน 2 ระหว่าง
กม.53+570-กม.56+400 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงม่แม่ปิงพนากิจ	29 พฤศจิกายน 2564 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงม่แม่ปิงพนากิจ	29 พฤศจิกายน 2564 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
3	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง /	บาท/ลบ.ม.	X /						-	29 พฤศจิกายน 2564 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	2	-	-	-			