

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)
รับเลขที่..... ๑๑
ลงวันที่..... 5 ม.ค. 2565
เวลา..... 19-59




บันทึกข้อความ


ผู้อำนวยการ งานวางแผน แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) โทร. 086-4494907
ที่ ศทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/04 / วันที่ 5 มกราคม 2565 /
เรื่อง กำหนดครุภัณฑ์ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 ของแขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) /


๑) เวียน ผศ.ทล.4 ผ่าน ผบ.ทล.4

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ ศทล.4/1/2565 ลงวันที่ 4 มกราคม 2565 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด
ราคากลางสำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 วัสดุงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 คอนควมคุม 0102 คอน หิวชนำวิน - ชุมทาง คอน 1 ระหว่าง กม.113+550 - กม.115+400 และ กม.130+388 -
กม.131+220 วงเงินงบประมาณ 10,900,000.- บาท คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณและพิจารณาตรวจสอบแล้ว อนุมัติราคากลาง
เป็นจำนวนเงิน 10,714,737.41.- บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวิชา เทรอธีร์กรณ์)
นายช่างโยธาอาวุโส /

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายเพชร หานแดนดิน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

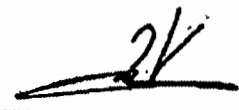
ที่ ศทล.๔ / ๐๐๓๓๘ / วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๕


๒) เวียน คณะกรรมการ , ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด) , ผบ.ทล.4 , ทท.ทล.

- อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

๓) รอแผนงาน

- เพื่อวางแผนงาน
- คำนึงถึงผลกระทบ

ลงชื่อ 
(นายสิทธิโชค ชีมีงศ์วงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 4 /


(นายสนธิท ทองมา)
ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)
๕ ม.ค. 2565

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ
กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี
พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง
ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,900,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ประจำปี 2565 /

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 5 ม.ค. 2565 เป็นเงิน 10,714,737.41 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชชา เพชรอรภิรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส /

7.2 จักรพงษ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน /

7.3 เพชร ผาแสนถิ่น กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน /

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสอด)/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.	11,100.000	15.22	168,942.00	1.3275	20.20	224,270.50
	1.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
2	1.2.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	300.000	49.88	14,964.00	1.3275	66.21	19,864.71
	1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3	1.3.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา 0.10 ม.	ตร.ม.	15,090.000	13.90	209,751.00	1.3275	18.45	278,444.45
	1.3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
4	1.3.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม	ลบ.ม.	150.000	402.95	60,442.50	1.3275	534.91	80,237.41
	1.3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แมสทอด)/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.	1,755.000	1,319.65	2,315,985.75	1.3275	1,751.83	3,074,471.08
6	2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	16,090.000	31.73	510,535.70	1.3275	42.12	677,736.14
7	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.05 ม. 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	16,090.000	283.84	4,566,985.60	1.3275	376.79	6,062,673.38
8	3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	800.000	275.70	220,560.00	1.3275	365.99	292,793.40

วิชา เพชรอภิรักษ์

05 มกราคม 2565 08:56:51

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 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	1.3275	4,246.34	4,246.34
รวมราคากลาง								10,714,737.41

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/กรมทางหลวง



(วิชชา เพชรอริรักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(จักรพงศ์ ชัยจอมแปง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(เพชร ผาแสนเงิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	8,071,365.30 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	8,071,365.30 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,900,000.00 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
8,071,365.30	1.3275
5,000,000.00	1.3589

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220					
สาย 1090	ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.88	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (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	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	285.00	0.00	0.00	0.00	0.00	285.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางCSS-1	บาท/ตัน	23,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,500.00	ม.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	0.00	0.00	35.00	0.00	24,821.67	พ.ย. 2564	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
 กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

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.
จนถึง 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 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
 กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

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 : 1.250×19.410 = 24.262 บาท/ลบ.ม. ✓

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

รวม = 45.352 บาท/ลบ.ม. ✓

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 45.35×1.10 = 49.88 บาท/ลบ.ม. ✓

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
 กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

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 28.000 กม. เป็นเงิน 136.600 บาท/ลบ.ม. /

รวม 50.000 + 31.470 + 136.600 เป็นเงิน 218.070 บาท/ลบ.ม. /

ส่วนยุบตัว 218.070×1.60 = 348.912 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าใช้จ่ายรวม $348.912 + 54.040$ = 402.952 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 402.95 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
 กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.3.3.1 งานพื้นทางหินคัลก

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

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

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 68.000 กม. เป็นเงิน 445.630 บาท/ลบ.ม.

รวม 230.000 + 146.960 + 445.630 เป็นเงิน 822.590 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว $822.590 \times 1.50 = 1,233.885$ บาท/ลบ.ม.

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

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $1,233.885 + 0.000 + 85.770 = 1,319.655$ บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,319.65 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
 กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ยางที่แห้ง ราคา 23,500.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 552.000 กม. เป็นเงิน 893.810
 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 68.000 กม. เป็นเงิน 318.300 บาท/ตัน

ค่ายาง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.00 \times (24,712.110 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.712 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.712 + 7.020 = 31.732 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
 กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ยางที่แหล่ง + ค่าขึ้นลง ราคา 24,821.670 บาท/ตัน	=	10,000	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250 บาท/ตัน			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 68.000 กม. เป็นเงิน 318.300 บาท/ตัน			
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 26,019.220 บาท/ตัน	=	1,222.903	บาท/ตัน
หินผสมแอสฟัลต์ที่แหล่ง ราคา 285.000 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 66.000 กม. เป็นเงิน 146.960 บาท/ลบ.ม.			
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 68.000 กม. เป็นเงิน 445.630 บาท/ลบ.ม.			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 877.590 บาท/ลบ.ม.	=	649.416	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 ซม.บนผิวโพรมิโด้คัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,364.396	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,364.39 / 8.33	=	283.84	บาท/ตร.ม.

วิชา เพชรอภีร์

05 มกราคม 2565 08:57:04

หน้า 7 จาก 10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
 กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.370 (บาท/กก.)	= 224.220 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 49.840 (บาท/กก.)	= 19.936 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 92.750 (บาท/กก.)	= 18.550 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	= 275.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-
กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย และ กม.130+388-กม.131+220

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 ตอนควนค่อม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1
ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200
หน่วยงาน หน่วยเมตรวิ่งในเขตพื้นที่ (เมตรวิ่ง) / กิโลเมตร / ระยะทาง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างของวัสดุ	คุณสมบัติ	ระยะ ๒๓๐	ชนิดและขนาดของ	ขนาดและแบบ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	04 มกราคม 2565 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต /	บาท/ลบ.ม.			X /				โรงไม้แม่ปิงพนากิจ /	04 มกราคม 2565 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
3	วัสดุกรังกรองพื้นทาง /	บาท/ลบ.ม.	X /						- /	04 มกราคม 2565 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
4	ยางCSS-1 /	บาท/ตัน			X /				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด /	04 มกราคม 2565 /	ราคาที่ใช้ใน สทล.4 /
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	3	-	-	-			