



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงตากที่ ๒ (แม่สอด)

รับเลขที่..... 9776

ลงวันที่..... 29 พ.ย. 2564

เวลา..... 16.38

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


ที่ สทล.4 ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด).2/132 วันที่ 29 พฤศจิกายน 2564


เรื่อง กำหนดราคากลางจ้างก่อสร้าง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565


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

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ 4 ที่ สทล.4/368/2564 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน - อุ่มผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550 - กม.115+400 และ กม.130+388 - กม.131+220 วงเงินงบประมาณ 10,900,000.- บาท คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลางที่คำนวณได้ 10,506,401.35.- บาท พร้อมเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


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


(นายจักรพงษ์ ชัยจอมแปง) กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน


(นายเพชร ผาแสนเถิน) กรรมการ
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑ source) แวงน.

- เป็นขอ

- คดี นวนอนนงเนียดสไป



(นายสนธิ ทองมา)

ผอ.ขท.ตากที่ 2 (แม่สอด)

29 พ.ย. 2564

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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข
1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ่มผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ
กม.130+388กม.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 เป็นเงิน 10,506,401.35 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วิชชา เพชรอภิรักษ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส /

7.2 จักรพงศ์ ชัยจอมแปง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน /

7.3 เพชร ผาแสนเงิน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน /

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน ห้วยน้ำริน-อุ้มผาง ตอน 1 ระหว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงตากที่ 2 (แม่สอด)/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 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	1,755.000	1,319.65	2,315,985.75	1.3292	1,754.07	3,078,408.25
6	2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	16,090.000	31.53	507,317.70	1.3292	41.90	674,326.68
7	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 0.05 ม. 3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ตร.ม.	16,090.000	273.23	4,396,270.70	1.3292	363.17	5,843,523.01
8	3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว) 4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	800.000	284.29	227,432.00	1.3292	377.87	302,302.61

วิรัชชา เพชรอภีร์รักษ์

29 พฤศจิกายน 2564 13:15:38

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควนคูม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมเฆง 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

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	4.1 งานเครื่องหมายควบคุมจราจรในงานก่อสร้าง	เหมาจ่าย	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3292	4,251.77	4,251.77
รวมราคากลาง								10,506,401.35

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม. เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,904,304.40 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,904,304.40 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 10,900,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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 /
7,904,304.40 /	1.3292 /
5,000,000.00 /	1.3589 /

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน ทวาย-กรีน-อุ้มผาง 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 เพชรอภีร์รักษ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จักรพงษ์ ชัยจอมแปง)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(เพชร ผาแสนเ็น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.2565 รหัสงาน 23200 งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090		
สาย 1090	ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220		
ตอน	ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน-1		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตาก	เขตฝนตก	ปากติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนจ่าย	ราคาไม้บับโซลา
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	บาท/ลิตร
			28.68
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	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	ยางมะตอยชนิดซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	22,906.67	0.00	0.00	35.00	0.00	22,941.67	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	23,316.67	0.00	0.00	0.00	0.00	23,316.67	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย

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 : 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
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

ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = $45.35 \times 1.10 = 49.88$ 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
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 : 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.3.2 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

1.3.2.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม

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.

ส่วนยวบตัว $218.070 \times 1.60 = 348.912$ 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 : 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก) 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 : 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ยางที่แหล่ง ราคา 23,316.670 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ) 68.000 กม. เป็นเงิน 318.300 บาท/ตัน	
ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.00 X (24,514.220 บาท/ตัน) / 1,000	= 24.514 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	= 7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 24.514 + 7.020	= 31.534 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 31.53 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
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)

ยางที่แหล่ง + ค่าขนส่ง ราคา 22,941.670 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง (รถบรรทุกสิบล้อ + ลากพ่วง) 542.000 กม. เป็นเงิน 879.250 บาท/ตัน

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

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 24,139.220

= 1,134.543 บาท/ตัน

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

= 122.367 บาท/ตัน

ซม.บนผิวโพรมีโคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม

= 2,276.036 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,276.03 / 8.33

= 273.23 บาท/ตร.ม.

โครงการ : 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 ห้วยน้ำริน-อัมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 38.280 (บาท/กก.)	= 229.680 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 53.330 (บาท/กก.)	= 21.332 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 0.200 กก./ตร.ม. @ 101.400 (บาท/กก.)	= 20.280 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 284.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : 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) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน
ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220
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 ตอน ห้วยน้ำริน-อุมผาง ตอน 1 ระหว่าง กม.113+550-กม.115+400 และ กม.130+388-กม.131+220 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1090 ตอนควบคุม 0102 ตอน 1 ช่วงที่ 2 (แยกชุด) / กรมทางหลวงชนบท 550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220

หน่วยงาน ศูนย์ปฏิบัติการซ่อมแซมถนนที่ 2 (แยกชุด) / กรมทางหลวงชนบท 550-กม.115+400 และ กม.130+388กม.131+220

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างของวัสดุโดยตรง	ต่อแหล่งที่มา	ชนิดของแหล่งผลิต	ชนิดและรูปแบบวัสดุ	กิโล ๒๓๑	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.			X				โรจโนแม่บึงพริก	29 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X				โรจโนแม่บึงพริก	29 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
3	วัสดุการังรองพื้นทาง	บาท/ลบ.ม.		X					-	29 พฤศจิกายน 2564	ราคาที่ใช้ใน สทล.4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	2	-	-	-			