

สำเนาฉบับ

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ท่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ท่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,300,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 13,142,293.50 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทศกร ท้วมยั้ง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระจดษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย ไชยพัฒน์ กระจดษฐ์

07 ธันวาคม 2564 12:29:14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กม. 3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. เดย์อีดีเค็ลือก
 แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	340.000	49.88	16,959.20	1.3076	65.22	22,175.84
2	2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	125.000	420.42	52,552.50	1.3076	549.74	68,717.64
3	3. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	210.000	569.43	119,580.30	1.3076	744.58	156,363.20
4	4. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมใหม่ ขุดลึก 0.25 ม. (Pavement In Place Recycling)	ตร.ม.	25,945.000	92.75	2,406,398.75	1.3076	121.27	3,146,607.00
5	5. งานลาดแอสฟัลต์ไพริมโค้ต	ตร.ม.	25,945.000	31.60	819,862.00	1.3076	41.32	1,072,051.55
6	6. งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต	ตร.ม.	1,105.000	11.89	13,138.45	1.3076	15.54	17,179.83
7	7. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	27,050.000	235.10	6,359,455.00	1.3076	307.41	8,315,623.35
8	8. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	930.000	279.09	259,553.70	1.3076	364.93	339,392.41
9	9. งานเครื่องหมายควบคุมจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3076	4,182.68	4,182.68
รวมราคากลาง								13,142,293.50

นาย ไชยพัฒน์ กระดิกษ์

07 ธันวาคม 2564 12:29:18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระเด็น ระหว่าง กม.0+020 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.3+000 ปริมาณงาน 27.050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก
แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

นาย ไชยพัฒน์ กระติษล

07 ธันวาคม 2564 12:29:18

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - พังปาระณิ ะระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง


(สมปอง นุชมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ทศกร ทวมยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(นายไชยพัฒน์ กระติษธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.410	=	24.262 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	45.352 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 45.352 X 1.10	=	49.887 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 43.000 กม.	=	147.520 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	228.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 228.990×1.60	=	366.384 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	420.424 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	420.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.000 กม.	=	112.440 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	322.440 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 322.440×1.50	=	483.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $483.660 + 0.000 + 85.770$	=	569.430 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	569.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุตลิก 0.25 ม. (Pavement In Place Recycling)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุตลิกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	47.530 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ชุต (d)	=	2.218 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.25 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก)	=	3.700 %
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,204.550 บาท/ตัน
= 0.037 x 2.218 x 2,204.550 x 0.250	=	45.229 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	92.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,734.770 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.587 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.587 + 7.020$	=	31.607 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานลาดแอสฟัลต์แท้คโค้ต

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (24,230.330 บาท/ตัน) /1,000	=	5.088 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแท้คโค้ต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.088 + 6.810	=	11.898 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,493.110 บาท/ตัน	=	1,198.176 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 362.440 บาท/ลบ.ม.	=	268.205 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (14.690 บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,958.458 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,958.45 / 8.33	=	235.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 224.340 (บาท/กก.)	=	224.340 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 20.970 (บาท/กก.)	=	20.970 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.110 (บาท/ตร.ม.)	=	20.110 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.670 (บาท/ตร.ม.)	=	13.670 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	279.09 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324
ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - ทุ่งป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด 15.000 ตร.ม. @ 1,461.000	=	21,915.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 50.000 ม. @ 53.000	=	2,650.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615.000	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 8.000 ชุด @ 1,115.000	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 46.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 20.000 ชุด @ 76.000	=	1,520.000 บาท
Concrete Barrier 0.000 ม. @ 230.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 4.000 ชุด @ 76.000	=	304.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง @ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
สีตีเส้น Cool Paint 0.000 ตร.ม. @ 92.000	=	0.000 บาท
รวม(ค่าวัสดุ)	=	38,385.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ = 90 วัน (38,385 x 3/36)	=	3,198.750 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,198.75 บาท

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - พงษ์ป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม. 1324

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - พงษ์ป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - พงษ์ป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000

สาย	1324
ตอน	ศรีสำโรง - พงษ์ป่ากระถิน
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
เขตฝนตก	ปกติ
ราคาน้ำมันโซลา	28.29 บาท/ลิตร
เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	43.00	147.52	0.00	0.00	197.52	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	53.00	112.44	0.00	0.00	322.44	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	53.00	112.44	0.00	0.00	362.44	ก.พ. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางCRS-2	ตัน	23,500.00	484.00	730.33	0.00	0.00	24,230.33	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,102.80	34.00	51.75	50.00	0.00	2,204.55	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางAC-60/70	ตัน	24,786.67	445.00	671.44	35.00	0.00	25,493.11	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
7	ยางEAP	ตัน	30,063.33	445.00	671.44	0.00	0.00	30,734.77	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

นาย ไชยพัฒน์ กระจดชัย

07 ธันวาคม 2564 12:29:30

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - พงษ์ป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000 ปริมาณงาน 27,050 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1324 ตอนควบคุม 0100 ตอน ศรีสำโรง - พงษ์ป่ากระถิน ระหว่าง กม.0+020 - กม.3+000
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ขอเสนอราคา	ต่อหน่วย	โดยประมาณ	วิเคราะห์	ประเภทของวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X					บ่อลูกรัง ทับกลาง	08 กุมภาพันธ์ 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
2	หินคลุก	ลบ.ม.	X					โรงโม่หินสุวรรณ	08 กุมภาพันธ์ 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X					โรงโม่หินสุวรรณ	08 กุมภาพันธ์ 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
4	ยางCRS-2	ตัน		X				บริษัท โกล่าแอสฟัลท์ จำกัด	07 ธันวาคม 2564	บริษัท โกล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราคาเดือน 5.ค.64)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)				3	-	1				

งานสีตีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.)งานสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลืองและสีขาว) ; ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

ค่าสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว) ใช้วัสดุ 6.0 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 36,915.50 บาท/ตัน		= 36.91 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 159 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 386.52 บาท/ตัน		= 0.38 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 37.39 บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	= 6.00 กก.@ 37.39 บาท		= 224.34 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	224.34 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 51.96 บาท/ กก.		= 51.96 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 159 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 386.52 บาท/ตัน		= 0.38 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 52.44 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 52.44 บาท		= 20.97 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	20.97 บาท/ตร.ม.

3)ค่าPrimer(การรองพื้น) ; 0.20 กก. ทาได้ 1.00 ตร.ม.

- ค่างานต้นทุนPrimer(การรองพื้น)

	= 100.13 บาท/ กก.		= 100.13 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 140.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 340.31 บาท/ตัน		= 0.34 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 100.57 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.20 กก.@ 100.57 บาท		= 20.11 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	20.11 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิออายุการใช้งาน 7 ปี@ 180 วัน/ปี)และอุปกรณ์

- ค่าเช่า	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 7 ปี)		
	= 2,200,000/(180x7)		= 1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 40 ลิตร/วัน@ 28.50 บาท		= 1,140.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผา	= 1 ถัง/วัน@ 345 บาท		= 345.00 บาท/วัน
		รวม	= 3,231.03 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ

- ค่าเช่า(ตามหลักเกณฑ์คำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)			= 920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 30 ลิตร/วัน@ 28.50 บาท		= 855.00 บาท/วัน
		รวม	= 1,775.00 บาท/วัน

4.3) ค่าเครื่องกระทะผิวเดิม

4.3.1) เครื่องกระทะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 5 ปี@ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500/(180x5)	= 217.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(ดีเซล)	= 15 ลิตร/วัน@ 28.50 บาท	= 427.50 บาท/วัน
		รวม = 644.72 บาท/วัน

4.3.2) หัวสามแฉกกระทะผิว(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 12,000 ตร.ม./หัว)

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 43,700/12,000	= 3.64 บาท/วัน

4.3.3) ค่าแรงกระทะดี

- ค่าแรงงาน 2 คน(กรณีผิวคอนกรีตประมาณ 200 ตร.ม./วัน)	= 300 x 2 / 200 =	3.00 บาท/ตร.ม.
(กรณีผิวแอสฟัลต์คอนกรีตประมาณ 150 ตร.ม./วัน)	= 300 x 2 / 150 =	4.00 บาท/ตร.ม.

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร(ประเมินแรงงาน 8 คน/วัน/600 ตร.ม.)

- ช่างควบคุม(พร้อมขับรถ)	= 2 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2 @ 500 บาท	= 1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4 @ 300 บาท	= 1,200.00 บาท/วัน
		รวม = 3,200.00 บาท/วัน

รวมเป็นเงินค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาต่อ ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.3.1)+(4.4) = 8,850.75 บาท/วัน

กรณีผิวทางคอนกรีต เฉลี่ย (8,850.75 / 600) + (3.64 + 3.00) = 21.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต เฉลี่ย (8,850.75 / 600) + (3.64 + 4.00) = 22.00 บาท/ตร.ม.

กรณีผิวใหม่ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา (3,231.03 + 1,775.00 + 3,200.00) / 600 = 13.67 บาท/ตร.ม.