

# สำเนาฉบับ

แบบ บก. 01

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 11,835,891.68 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 รัชกร ทิศหน่อ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระดิมธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย ไชยพัฒน์ กระดิมธุ์

07 ธันวาคม 2564 16:22:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 -

กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีตัดเดือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	1,075.000	53.28	57,276.00	1.3183	70.23	75,506.95
2	2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	405.000	436.71	176,867.55	1.3183	575.71	233,164.49
3	3. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	675.000	575.76	388,638.00	1.3183	759.02	512,341.47
4	4. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.25 ม. (Pavement in Place Recycling)	ตร.ม.	22,815.000	91.63	2,090,538.45	1.3183	120.79	2,755,956.83
5	5. งานลาดแอสฟัลต์ไพริมโค้ต	ตร.ม.	22,815.000	31.61	721,182.15	1.3183	41.67	950,734.42
6	6. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.05 ม.	ตร.ม.	22,815.000	235.50	5,372,932.50	1.3183	310.45	7,083,136.91
7	7. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	600.000	279.19	167,514.00	1.3183	368.05	220,833.70
8	8. งานเครื่องหมายความควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง	ชุด	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3183	4,216.91	4,216.91
							รวมราคากลาง	11,835,891.68

นาย ไชยพัฒน์ กระจดษฐ์

07 ธันวาคม 2564 16:23:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง



นาย ไชยพัฒน์ กระดิกษ์

07 ธันวาคม 2564 16:23:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

  
( สมบอง นุชมาก )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( รัชกร ทิศนอก )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายไชยพัฒน์ กระติษฐ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข  
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.090
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	13.760 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.880 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.880	=	27.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.440 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 48.440 X 1.10	=	53.284 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	53.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข  
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 46.000 กม.	=	157.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	239.170 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $239.170 \times 1.60$	=	382.672 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	436.712 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	436.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข  
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 55.000 กม.	=	116.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	326.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว $326.660 \times 1.50$	=	489.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $489.990 + 0.000 + 85.770$	=	575.760 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	575.76 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข  
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.25 ม. (Pavement In Place Recycling)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม. )	=	47.530 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.220 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)	=	3.600 %
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,207.560 บาท/ตัน
= 0.036 x 2.220 x 2,207.560 x 0.250	=	44.107 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	91.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข  
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรึมโค้ต

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,737.790 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.590 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรึมโค้ต )	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.590 + 7.020$	=	31.610 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 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 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,496.130 บาท/ตัน	=	1,198.318 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 366.660 บาท/ลบ.ม.	=	271.328 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	=	1,961.723 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,961.72 / 8.33	=	235.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 224.400 (บาท/กก.)	=	224.400 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 20.980 (บาท/กก.)	=	20.980 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.140 (บาท/ตร.ม.)	=	20.140 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	=	279.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318  
ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข  
1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 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 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175

สาย	1318										
ตอน	ปากน้ำ - ศรีนคร										
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย										
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.29	บาท/ลิตร					
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%						
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%						

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	46.00	157.70	0.00	0.00	207.70	มี.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	55.00	116.66	0.00	0.00	326.66	มี.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	55.00	116.66	0.00	0.00	366.66	มี.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,102.80	36.00	54.76	50.00	0.00	2,207.56	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	ยางAC-60/70	ตัน	24,786.67	447.00	674.46	35.00	0.00	25,496.13	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางEAP	ตัน	30,063.33	447.00	674.46	0.00	0.00	30,737.79	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

นาย ไชยพัฒน์ กระจดขันธ์

07 ธันวาคม 2564 16:23:14

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175 ปริมาณงาน 22,815 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1318 ตอนควบคุม 0102 ตอน ปากน้ำ - ศรีนคร ระหว่าง กม.16+640 - กม.19+175  
หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของนอกเหนือ	ของภายใน	ของนอกเหนือ	ของภายใน	ของนอกเหนือ	ของภายใน	ของนอกเหนือ	ของภายใน	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X								บ่อลูกรัง ทั่วกลาง	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
2	หินคลุก	ลบ.ม.	X								โรงโม่หินสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X								โรงโม่หินสุวรรณ	16 มิถุนายน 2564	ราคาพื้นฐานวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ควบคุมของสำนักงานทางหลวงที่ 4
รวมทั้งสิ้น (รายการ)													

## งานสีดีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

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

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

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 36,915.50 บาท/ตัน	= 36.91 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">161</span> กม. (คิดตามระยะจริง)	= 391.34 บาท/ตัน	= 0.39 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
	-----		
		รวม = 37.40 บาท/ตร.ม.	
- ค่างานต้นทุนสี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	= 6.00 กก.@ 37.40 บาท	= 224.40 บาท/ตร.ม.	
	-----		
		คิดให้ = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">224.40</span> บาท/ตร.ม.	

### 2)ค่าลูกแก้ว; วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 51.96 บาท/ กก.	= 51.96 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">161</span> กม. (คิดตามระยะจริง)	= 391.34 บาท/ตัน	= 0.39 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
	-----		
		รวม = 52.45 บาท/กก.	
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.40 กก.@ 52.45 บาท	= 20.98 บาท/ตร.ม.	
	-----		
		คิดให้ = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20.98</span> บาท/ตร.ม.	

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

- ค่างานต้นทุนPrimer(กาวรองพื้น)

	= 100.13 บาท/ กก.	= 100.13 บาท/กก.	
- ค่าขนส่ง <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">209.00</span> กม. (คิดตามระยะจริง)	= 507.63 บาท/ตัน	= 0.5 บาท/กก.	
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน	= 0.10 บาท/กก.	
	-----		
		รวม = 100.73 บาท/กก.	
- ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	= 0.20 กก.@ 100.73 บาท	= 20.14 บาท/ตร.ม.	
	-----		
		คิดให้ = <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20.14</span> บาท/ตร.ม.	

### 4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าล้อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.

#### 4.1) ค่ารถตีเส้น(ประเมินค่าเช่าคิดอายุการใช้งาน 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	
- ค่าแก๊สเผาสี	= 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) ค่าเครื่องกระทะผิวดิม

##### 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) ค่าแรงกระทะสี่

- 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.