

สำเนาฉบับ

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,809,066.55 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมปอง นุชมาก ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ทศกร ท้วมยัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 นายไชยพัฒน์ กระจดษฐ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย ไชยพัฒน์ กระจดษฐ์

07 ธันวาคม 2564 20:35:21

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควนคูม 0100 ตอน ท้องอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. เดียวคิดเลือก แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)	ลบ.ม.	440.000	53.28	23,443.20	1.3185	70.24	30,909.85
2	2. งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	195.000	409.59	79,870.05	1.3185	540.04	105,308.66
3	3. งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)	ลบ.ม.	245.000	572.59	140,284.55	1.3185	754.95	184,965.17
4	4. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.20 ม. (Pavement in Place Recycling)	ตร.ม.	17,350.000	72.58	1,259,263.00	1.3185	95.69	1,660,338.26
5	5. งานลาดแอสฟัลต์ไทรเมอร์โคต	ตร.ม.	17,350.000	31.64	548,954.00	1.3185	41.71	723,795.84
6	6. งานลาดแอสฟัลต์แท็คโคต	ตร.ม.	17,475.000	11.90	207,952.50	1.3185	15.69	274,185.37
7	7. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต	ตัน	10.000	1,935.81	19,358.10	1.3185	2,552.36	25,523.65
8	8. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.04 ม.	ตร.ม.	17,475.000	187.50	3,276,562.50	1.3185	247.21	4,320,147.65
9	9. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 0.04 ม.	ตร.ม.	17,475.000	187.10	3,269,572.50	1.3185	246.69	4,310,931.34
10	10. งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)	ตร.ม.	460.000	278.22	127,981.20	1.3185	366.83	168,743.21

นาย ไชยพัฒน์ กระดิ่ง

07 ธันวาคม 2564 20:35:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : งานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวัดคิดเลือก
 แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	งานเครื่องหมายควบคุมจราจรในถนนก่อสร้าง	ชุด	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3185	4,217.55	4,217.55
รวมราคากลาง							รวมราคากลาง	11,809,066.55

นาย ไชยพัฒน์ กระดิกษ์

07 ธันวาคม 2564 20:35:26

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทนงอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสุโขทัย/กรมทางหลวง


(สมบอง นุชมาก)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ทศกร ทวมัยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


รชชชชช

(นายไชยพัฒน์ กระดิงษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ไชยพัฒน์ กระดิงษ์

07 ธันวาคม 2564

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.090
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 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 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุต - ขน)	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 41.000 กม.	=	140.750 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	222.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 222.220×1.60	=	355.552 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	409.592 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	409.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานพื้นทางหินคลุก (สำหรับแก้ไข Soft Spot)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 54.000 กม.	=	114.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	324.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 324.550×1.50	=	486.825 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $486.825 + 0.000 + 85.770$	=	572.595 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	572.59 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึก 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.640 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.218 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (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)	=	2,251.160 บาท/ตัน
= 0.037 x 2.218 x 2,251.160 x 0.200	=	36.948 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	72.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,781.580 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 24.625 \text{ บาท/ตร.ม.}$

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

ค่าใช้จ่ายรวม = $24.625 + 7.020 = 31.645 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานลาดแอสฟัลต์แท้คโค้ต

ค่ายาง CRS-2 0.21 ลิตร @ (24,277.140 บาท/ตัน) /1,000	=	5.098 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแท้คโค้ต)	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.098 + 6.810	=	11.908 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต

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 (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,539.920 บาท/ตัน	=	1,200.376 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 364.550 บาท/ลบ.ม.	=	269.767 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.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,935.814 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,935.81 บาท/ตัน

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.

ความหนา 4.000 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	=	10,000
ค่าจ้าง AC 4.900 % = 0.046 ตัน @ 25,539.920 บาท/ตัน	=	1,174.836 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 364.550 บาท/ลบ.ม.	=	269.767 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.บนผิวไพรมโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน	=	137.630 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,951.943 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,951.94 / 10.41	=	187.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
 ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 ม.

ความหนา 4.000 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	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 25,539.920 บาท/ตัน	=	1,200.376 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 364.550 บาท/ลบ.ม.	=	269.767 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.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	107.930 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,947.783 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,947.78 x 10.41	=	187.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 งานตีเส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT (สีเหลือง & สีขาว)

ค่าสี 1.000 กก./ตร.ม. @ 223.500 (บาท/กก.)	=	223.500 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 20.920 (บาท/กก.)	=	20.920 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.130 (บาท/ตร.ม.)	=	20.130 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	=	278.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305
ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก /
ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 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 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

สาย 1305

ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด สุโขทัย

เขตแดนตก ปกติ

ราคามันไม้เสา

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)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	50.00	41.00	140.75	0.00	0.00	190.75	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	210.00	54.00	114.55	0.00	0.00	324.55	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	54.00	114.55	0.00	0.00	364.55	มิ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางCRS-2	ตัน	23,500.00	515.00	777.14	0.00	0.00	24,277.14	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,102.80	65.00	98.36	50.00	0.00	2,251.16	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางAC-60/70	ตัน	24,786.67	476.00	718.25	35.00	0.00	25,539.92	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

นาย ไชยพัฒน์ กระจดจันทร์

07 ธันวาคม 2564 20:35:41

โครงการ : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม. 1305

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 ปริมาณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีตัดเล็ก / ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

สาย	1305								
ตอน	หนองอ้อ - สารจิตร์ ตอน 1								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สุโขทัย								
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.29				บาท/ลิตร
เงินประกันผลงานหัก		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย				15.00%	
		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
7	ยางEAP	ตัน	30,063.33	476.00	718.25	0.00	0.00	30,781.58	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2565 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175 บริเวณงาน 17,475 ตร.ม. โดยวิธีคัดเลือก / ทางหลวงหมายเลข 1305 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองอ้อ - สารจิตร ตอน 1 ระหว่าง กม.0+233 - กม.2+175

หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุโขทัย / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วัสดุของ	ชนิดของวัสดุ	คุณสมบัติ	ปริมาณ	ราคา	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X		บ่อลูกรัง นายหยอย		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	
4	ยางCRS-2	ตัน		X	บริษัท โยธาแอสฟัลท์ จำกัด		07 ธันวาคม 2564	บริษัท โยธาแอสฟัลท์ จำกัด (ราคาเดือน 5.ค.64)	
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	-		1			

งานตีเส้น Thermoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

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

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

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 36,915.50 บาท/ตัน		= 36.91 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 101 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 245.88 บาท/ตัน		= 0.24 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 37.25 บาท/ตร.ม.
- ค่างานต้นทุนตี Thermoplastic ระดับ 1(สีเหลือง - ขาว)	= 6.00 กก.@ 37.25 บาท		= 223.50 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	223.50 บาท/ตร.ม.

2)ค่าลูกรกแก้ว; ใช้วัสดุ 0.40 กก./ตร.ม.

- ค่าวัสดุ(ใช้ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

	= 51.96 บาท/กก.		= 51.96 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 101 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 245.88 บาท/ตัน		= 0.24 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 52.30 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกรกแก้ว	= 0.40 กก.@ 52.30 บาท		= 20.92 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	20.92 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 186.00 กม. (คิดตามระยะจริง)	= 451.85 บาท/ตัน		= 0.45 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	= 100.00 บาท/ตัน		= 0.10 บาท/กก.
		รวม	= 100.68 บาท/กก.
- ค่างานต้นทุนลูกรกแก้ว	= 0.20 กก.@ 100.68 บาท		= 20.13 บาท/ตร.ม.
		คิดให้	20.13 บาท/ตร.ม.

4.)ค่าดำเนินการ(ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) 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) ค่าเครื่องกระทะผิวเดิม

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

- ค่าเสื่อมราคา	= ราคาต้นทุน / (จำนวนวันต่อปี x 5 ปี)	
	= 195,500 / (180 x 5)	= 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.