



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      กรม 359+000 - กม.359+529 ปริมณฑลงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 ประเภทราคาจางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควนชุม 0304 ตอน กลางน้อย - ยอมพัฒนา ระหวาง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	53.000	1,556.60	82,499.80	1.3532	2,106.39	111,638.72
2	2. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	11,170.000	76.58	855,398.60	1.3532	103.62	1,157,525.38
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	11,487.000	32.12	368,962.44	1.3532	43.46	499,279.97
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	11,712.000	13.28	155,535.36	1.3532	17.97	210,470.44
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	11,487.000	327.10	3,757,397.70	1.3532	442.63	5,084,510.56
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	11,712.000	322.37	3,775,597.44	1.3532	436.23	5,109,138.45
7	7. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	673.000	289.50	194,833.50	1.3532	391.75	263,648.69
8	8. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	500.000	289.50	144,750.00	1.3532	391.75	195,875.70
9	9. งานบริหารการจราจรในระหว่างทำการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	8,535.39	8,535.39	1.3532	11,550.08	11,550.08
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>12,643,637.99</b>

บัญชี พิมพ์งาน

20 กันยายน 2565 14:46:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากงานก่อสร้างงานเหมืองทำการบินระยะทางตั้งแต่ ๑ กิโลเมตร      ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร)      ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนบวคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ยอมพัฒนา ระหว่าง  
กม.3.59+000 - กม.3.59+529 ปริมาณงาน 1.1712 SQ.M.      ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง



บัญชีที่      พิมพ์

20 กันยายน 2565 14:46:16

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจากก่อสร้างงานช่างเหมาะทำการบูรณะทางฝั่งแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกุลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 บริเวณงาน 1, 7, 12 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

( ปัญญา พงษ์ประจวบ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุรศักดิ์ แผงวงษ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( บุญญพัฒน์ บุญญาชนวิวัฒน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นพพงษ์ สีทองไพฑูริ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( พุฒิพงศ์ สุตหस्ता )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ปัญญา พงษ์ประจวบ

20 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	9.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.410	=	25.512 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	23.180 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	48.692 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
48.692 x 1.10	=	53.561 บาท/ลบ.ม.
2. REPLACEMENT (หินคลุก)		
วัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัก)	=	166.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 319.000 กม.	=	753.300 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	919.300 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 919.300 * 1.50	=	1,378.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND))	=	26.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นที่ทาง (หินคลุก) : บดทับ)	=	97.640 ) บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,503.060 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน 1+2	=	1,556.621 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุนคิดให้	=	1,556.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,556.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	38.740 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (rd)	=	2.160 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X rd X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
รวมค่าขนส่ง (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.000 % X rd X 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,226.430 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	37.849 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุหินคลุก) ) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 38.740 + 0.000 = 37.849 + 0.000	=	76.589
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	76.589 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	76.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 PRIME COAT

ค่าช่าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,049.540 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.039 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางโพร้มโค้ด)	=	8.080 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.039 + 8.080$	=	32.119 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	32.120 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 27,042.880 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.408 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแตกโค้ต )	=	7.870 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.408 + 7.870	=	13.278 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	13.280 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,775.480 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 29,892.880 บาท/ตัน	=	1,375.072 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 1,040.300 บาท/ลบ.ม.	=	769.822 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.132 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.610 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	137.944 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,724.768 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,724.768 / 8.330	=	327.103 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	327.100 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	327.10 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	3,775.480 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 29,892.880 บาท/ตัน	=	1,404.965 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 988.300 บาท/ลบ.ม.	=	731.342 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.132 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.610 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	107.123 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,685.360 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,685.360 / 8.330	=	322.372 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	322.372 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	322.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก.@ 43.590	=	261.540 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.@ 61.590	=	24.636 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม.@ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม.@ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	313.176 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก.@ 43.590	=	261.540 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก.@ 61.590	=	24.636 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม.@ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา , FACTOR การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม.@ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	=	313.176 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	289.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ตามแบบที่อนุมัติโดย สทล.3 (สกลนคร) ทางหลวงหมายเลข 212 ตอนควบคุม 0304 ตอน กลางน้อย - ย่อมพัฒนา ระหว่าง กม.359+000 - กม.359+529 ปริมาณงาน 11,712 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

- แผงตั้งสะท้อนแสงชนิด 2 หน้า 96.000 ชุด @ 255.000	=	24,480.000 บาท
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด @ 953.000	=	15,248.000 บาท
- ไฟกะพริบ 2.000 ดวง @ 1,614.000	=	3,228.000 บาท
- ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 22.455 ตร.ม. @ 2,227.600	=	50,020.758 บาท
- เหล็กกลมขนาด Dia. 1" 119.840 ม. @ 75.000	=	8,988.000 บาท
- เหล็กฉากขนาด 20 x 20 x 1.2 มม. 12.000 ม. @ 25.000	=	300.000 บาท
- น็อตทางปลา 32.000 ตัว @ 5.000	=	160.000 บาท
คิดอายุการใช้งานให้ 3 ปี คิดเป็น 36 เดือน วันทำการ 90.000 วัน เป็น 3.000 เดือน		
คิดเป็นเงิน ( 102,424.758 / 36 ) x 3	=	8,535.396 บาท
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	8,535.390 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,535.39 L.S.