

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 05 ธ.ค. 2567 เป็นเงิน 14,817,788.58 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ขวลิต ขาสงวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.หนองคาย (ว)

7.2 สิทธิโชค เนตรณี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธา

7.3 อีรวัตร์ คันธรินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.4 สุรศักดิ์ ภู่อำ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK (ขนเก็บที่ ทล. 211 ที่กม. 10+100 บริเวณหมวดทางหลวงพระธาตุบังพวน)	ลบ.ม.	900.000	158.78	142,902.00	1.3245	210.30	189,273.69
2	2. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. DEPTH (ขนเก็บที่ ทล. 212 ที่กม. 36+075 RT. บริเวณที่ดินสงวนนอกเขตทาง )	ตร.ม.	12,840.000	21.49	275,931.60	1.3245	28.46	365,471.40
3	3. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	143.000	888.10	126,998.30	1.3245	1,176.28	168,209.24
4	4. CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	ลบ.ม. ทลวม	284.000	475.03	134,908.52	1.3245	629.17	178,686.33
5	5. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	900.000	1,050.67	945,603.00	1.3245	1,391.61	1,252,451.17
6	6. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING SUBBASE 15 CM. DEPTH	ตร.ม.	4,500.000	51.68	232,560.00	1.3245	68.45	308,025.72
7	7. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	7,890.000	82.94	654,396.60	1.3245	109.85	866,748.29
8	8. PRIME COAT	ตร.ม.	12,840.000	33.31	427,700.40	1.3245	44.11	566,489.17

ชวลิต ชาสงวน

05 ธันวาคม 2567 14:25:07

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. TACK COAT	ตร.ม.	12,840.000	13.49	173,211.60	1.3245	17.86	229,418.76
10	10. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	12,840.000	307.61	3,949,712.40	1.3245	407.42	5,231,394.07
11	11. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	12,840.000	304.02	3,903,616.80	1.3245	402.67	5,170,340.45
12	12. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	406.000	301.25	122,307.50	1.3245	399.00	161,996.28
13	13. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	221.000	301.25	66,576.25	1.3245	399.00	88,180.24
14	14. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	31,033.43	31,033.43	1.3245	41,103.77	41,103.77
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>14,817,788.58</b>

ชวลิต ชาสงวน

05 ธันวาคม 2567 14:25:07

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ทนองคาย - ปากสาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงหนองคาย/กรมทางหลวง



( ชวลิต ชาสงวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( สิทธิโชติ เนตรณี )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จีรวัด คันธรินทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุรศักดิ์ กุ๋ขำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



(นายมนัญ ชุตรี)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงหนองคาย

ชวลิต ชาสงวน

05 ธันวาคม 2567

05 ธ.ค. 2567

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงหนองคาย / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อ หน่วย × F <sub>N</sub>	ราคากลาง
0.1	1	REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK (ชนเก็บที่ ทล. 211 ที่กม. 10+100 บริเวณหมวดทางหลวงพระธาตุบังพวน)	ลบ.ม.	900.000	158.78	142,902.00	1.3245	210.30	189,273.69
0.2	2	MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. DEPTH (ชนเก็บที่ ทล. 212 ที่กม. 36+075 RT. บริเวณที่ดินสงวนนอกเขตทาง )	ตร.ม.	12,840.000	21.49	275,931.60	1.3245	28.46	365,471.40
0.3	3	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	143.000	888.10	126,998.30	1.3245	1,176.28	168,209.24
0.4	4	CRUSHED ROCK LEVELING COURSE	ลบ.ม. ทลวม	284.000	475.03	134,908.52	1.3245	629.17	178,686.33
0.5	5	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	900.000	1,050.67	945,603.00	1.3245	1,391.61	1,252,451.17
0.6	6	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING SUBBASE 15 CM. DEPTH	ตร.ม.	4,500.000	51.68	232,560.00	1.3245	68.45	308,025.72
0.7	7	PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH	ตร.ม.	7,890.000	82.94	654,396.60	1.3245	109.85	866,748.29
0.8	8	PRIME COAT	ตร.ม.	12,840.000	33.31	427,700.40	1.3245	44.11	566,489.17
0.9	9	TACK COAT	ตร.ม.	12,840.000	13.49	173,211.60	1.3245	17.86	229,418.76
0.10	10	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	12,840.000	307.61	3,949,712.40	1.3245	407.42	5,231,394.07
0.11	11	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	12,840.000	304.02	3,903,616.80	1.3245	402.67	5,170,340.45
0.12	12	THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	406.000	301.25	122,307.50	1.3245	399.00	161,996.28
0.13	13	THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	221.000	301.25	66,576.25	1.3245	399.00	88,180.24
0.14	14	งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง	L.S.	1.000	31,033.43	31,033.43	1.3245	41,103.77	41,103.77
TOTAL									14,817,788.58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 REMOVAL OF EXISTING PAVEMENT STRUCTURE 10 CM. THICK (ชนเก็บที่ ทล. 211 ที่กม. 10+100  
 บริเวณหมวดทางหลวงพระธาตุบังพวน)**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( หินผุ - ขุดตัด )	=	34.670 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ดินและตัก ) = 43.010 x 1.600	=	68.816 บาท/ลบ.ม.
(ส่วนขยาย)		
ค่าชนเก็บ 9.000 กม. = 34.560 x 1.600	=	55.296 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	158.782 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 158.782	=	158.782 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	158.782 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	158.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. DEPTH (ขนเก็บที่ ทล. 212 ที่กม. 36+075  
RT. บริเวณที่ดินสงวนนอกเขตทาง )**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึก 10 ซม. )	=	15.970
ค่าขนเก็บ 9.000 กม. 34.560 บาท/ลบ.ม.	=	5.529 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	21.499 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	21.499 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	21.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน ทนงคาย - ปากสาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ทนงคาย -  
 ปากสาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### 1. EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา - ดัก ) = 8.960 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.000 กม. = 11.550 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.510 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย  $20.510 \times 1.25$  = 25.637 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ดิน - ขุดตัด = 22.800 บาท/ลบ.ม.

รวม = 48.437 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม = 53.280

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%  $48.437 \times 1.10$

#### 2. REPLACEMENT (หินคลุก)

วัสดุจากปากโม (รวมค่าดัก) 145.000 = 145.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 144.000 กม. = 330.030 บาท/ลบ.ม.

รวม = 475.030 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว =  $475.030 \times 1.50$  = 712.545 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ผสม (Blend) = 26.190 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา บดทับ = 96.090 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 834.825 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1+2 = 888.105 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 888.105 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1+2 = 888,10 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**4 CRUSHED ROCK LEVELING COURSE**

ค่าวัสดุจากแหล่ง 145.000	= 145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 144.000 กม.	= 330.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 475.030 บาท/ตร.ม.(หลวม)
คิดให้	= 475.030 บาท/ตร.ม.(หลวม)
ค่างานต้นทุน	= 475.03 บาท/ตร.ม.(หลวม)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE**

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	145.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 144.000 กม.	=	330.030 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	475.030 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $475.030 \times 1.500$	=	712.545 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2.000 % = 45.700 กก. @ ( $2,621.320 / 1,000.000 = 2.621$ )	=	119.779 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000.000 / 7,000.000	=	21.428 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าวัสดุ หินคลุก )	=	51.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก )	=	49.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,050.672 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,050.672 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	1,050.672 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,050.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**6 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING SUBBASE 15 CM. DEPTH**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม. )	=	30.710 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (gd)	=	2.150 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % x gd x 0.150	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง)	=	33,328.600 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 2.500 % x gd x 0.150	=	0.008 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,621.320 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	20.970 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer :	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มวัสดุลูกรัง) 0.000 x 0.150/		
รวม	=	51.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	51.680 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	51.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	51.68 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**7 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH**

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	38.380 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.165 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = $0.000 \% \times d \times 0.20$ (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง)	=	33,328.600 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $4.000 \% \times d \times 0.20$	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,621.320 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	44.562 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer :	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มวัสดุหินคลุก) = $0.000 \times 0.2$	=	
รวม	=	82.942 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	82.942 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	82.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 PRIME COAT

ค่างาน EAP ค่างาน EAP 0.8 X ( 31,851.940 /ราคา/ตัน)/1000	=	25.481 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรม์โค้ด )	=	7.830 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 25.481 + 7.830	=	33.311 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	33.311 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	33.311 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	33.31 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 TACK COAT

ค้ำยง CRS-2 0.200 x ( 29,318.600 บาท/ตัน ) /1,000	= 5.863 บาท/ตร.ม.
ค้ำดำเนินการ + ค้ำเลื่อมราคา ( งานรูดยงแทคค้ำค้ำ )	= 7.630 บาท/ตร.ม.
ค้ำใช้จ้ำยรวม	= 13.493 บาท/ตร.ม.
ค้ำงานต้นทุน	= 13.493 บาท/ตร.ม.
ค้ำให้	= 13.493 บาท/ตร.ม.
ค้ำงานต้นทุน ค้ำให้	= 13.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

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

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC 5.000 % = 0.048 ตัน @ 33,328.600 บาท/ตัน	=	1,599.772 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 550.030 บาท/ลบ.ม.	=	407.022 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.148 กม.	=	0.670 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1,000 x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	135.195 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,562.409 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,562.409 / 8.330	=	307.612 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	307.612 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	307.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**11 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)**

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 33,328.600	=	1,599.772 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 550.030 บาท/ลบ.ม.	=	407.022 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.148 กม.	=	0.670 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวหน้าคัต บาท/ตร.ม. x 1.000 x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,532.505 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,532.505 / 8.330	=	304.022 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	304.022 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	304.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**12 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.944 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	301.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	301.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**13 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง 0.00 ตร.ม. @ 15.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.944 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	301.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	301.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**14 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง**

1.ป้าย ตก.2 5.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	18,225.000 บาท
3,645.000 ราคา/แผ่น		
2.ป้าย ตค.10 5.000 แผ่น @ 0.675 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	15,187.500 บาท
3,037.500 ราคา/แผ่น		
3.ป้าย ตค.4 3.000 แผ่น @ 2.160 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	29,160.000 บาท
9,720.000 ราคา/แผ่น		
4.ป้าย ตก.3 4.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	14,580.000 บาท
3,645.000 ราคา/แผ่น		
5.ป้าย ตค.7 4.000 แผ่น @ 1.080 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	19,440.000 บาท
4,860.000 ราคา/แผ่น		
6.ป้าย ตค.24 2.000 แผ่น @ 1.080 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	9,720.000 บาท
4,860.000 ราคา/แผ่น		
7.ป้าย ต.5 3.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	10,935.000 บาท
3,645.000 ราคา/แผ่น		
8.ป้าย บ.40 2.000 แผ่น @ 0.640 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	5,760.000 บาท
2,880.000 ราคา/แผ่น		
9.ป้าย จำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. 4.000 แผ่น @ 0.675 ตร.ม.	=	12,148.000 บาท
4,500.000 ราคา/ตร.ม. 3,037.000 ราคา/แผ่น		
10.ป้าย ตก.22 2.000 แผ่น @ 0.338 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	3,042.000 บาท
1,521.000 ราคา/แผ่น		
11.ป้าย ตค.26 4.000 แผ่น @ 1.620 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	29,160.000 บาท
7,290.000 ราคา/แผ่น		
12.ป้าย ช่องจราจรปิดด้านซ้าย 1.000 แผ่น @ 1.620 ตร.ม. 4,500.000	=	6,480.000 บาท
ราคา/ตร.ม. 6,480.000 ราคา/แผ่น		
13.ป้าย ต.23 2.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	7,290.000 บาท
3,645.000 ราคา/แผ่น		

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
 ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
 ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**14 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง**

14.ป้าย ต.6 1.000 แผ่น @ 0.810 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	3,645.000 บาท
3,645.000 ราคา/แผ่น		
15.ป้าย ตค.23 2.000 แผ่น @ 1.080 ตร.ม. 4,500.000 ราคา/ตร.ม.	=	9,720.000 บาท
4,860.000 ราคา/แผ่น		
16.เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. 119.800 เมตร @ 109.040	=	13,062.992 บาท
ราคา/เมตร		
รวม	=	207,555.492 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
-แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 29.000 ชุด @ 1,115.000	=	32,335.000 บาท
-แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 96.000 ชุด @ 460.000	=	44,160.000 บาท
-ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 6.000 ดวง @ 3,255.000	=	19,530.000 บาท
-Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 เมตร @	=	40,000.000 บาท
2,000.000		
-กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
-ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W/หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @	=	18,320.700 บาท
610.690		
รวม	=	164,845.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ		
บการติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)		
จำนวนวันทำการ 90.000 วัน ( 207,555.492 + 164,845.700 ) x	=	31,033.432 บาท
90.000 / 1,080.000		
รวมค่างานต้นทุน	=	31,033.432 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212  
ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย -  
ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**14 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง**

คิดให้	=	31,033.432 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย	=	31,033.43 บาท

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955					
สาย	212					
ตอน	หนองคาย - ปากสวาย ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	หนองคาย	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.54	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๋แข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,766.67	647.00	1,060.27	25.00	0.00	31,851.94	พ.ย. 2567	
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคานโรม(WeringCouse)หินปูน	ลบ.ม.	220.00	144.00	330.03	0.00	0.00	550.03	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	หินคลุกหินคลุกราคานโรม	ลบ.ม.	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.00	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
4	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	32,233.33	647.00	1,060.27	35.00	0.00	33,328.60	พ.ย. 2567	

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวาย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955					
สาย	212					
ตอน	หนองคาย - ปากสวาย ตอน 3					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	หนองคาย	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.54	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	28,233.33	647.00	1,060.27	25.00	0.00	29,318.60	พ.ย. 2567	
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาบโรม(BinderCourse)หินปูน	ลบ.ม.	220.00	144.00	330.03	0.00	0.00	550.03	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราบัวแดงไฮเทคเอ็กซ์ตรา	ตัน	2,523.36	29.00	47.96	50.00	0.00	2,621.32	ต.ค. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 -  
กม.27+955 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2568 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน  
 หน่วยงาน หนองคาย - ปากสวย ตอน 4 ระหว่าง กม.27+365 - กม.27+955

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาดามโรงไม้(WeringCo use)หินปูน	ลบ.ม.			X				โรงไม้หินต้อยตั้ง	05 ธันวาคม 2567	สทล.3.2/พ./3057
2	หินคลุกหินคลุกราคาดามโรงไม้	ลบ.ม.			X				โรงไม้หินต้อยตั้ง	10 กรกฎาคม 2566	สทล.3.2/พ./3057
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตราคาดามโรงไม้(BinderCou se)หินปูน	ลบ.ม.			X				โรงไม้หินต้อยตั้ง	05 ธันวาคม 2567	สทล.3.2/พ./3057
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	-	-	-			