

## ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ   ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ   แขวงทางหลวงนครพนม

2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร   10,000,000.00   บาท

3.ลักษณะงาน   งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

4.โดยสังเขป   บูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่   7 ส.ค. 67   เป็นเงิน   9,893,390.59   บาท

6.บัญชีประมาณการราคากลาง   เอกสาร "ก"

6.1   รายละเอียดราคากลาง (เอกสาร "ก")

6.2   แบบสรุปราคากลาง

7.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1	นายปัญญา พึ่งประจวบ	รอ.ขท.นครพนม (ว)	ประธานกรรมการฯ
7.2	นายพุดผิงค์ สุตห้ำ	ชม.ขท.นครพนม	กรรมการฯ
7.3	นายนพพงษ์ สีหอำไพ	ขอ.ขท.นครพนม	กรรมการฯ

เรียน ผอ.ขท.นครพนม

-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามรายละเอียดข้างต้น



(นายปัญญา พึ่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

-อนุมัติตามเสนอ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายปัญญา พึ่งประจวบ)

รอ.ขท.นครพนม (ว)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.นครพนม

**๕ 7 ส.ค. 2567**

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข

2. 2276 ตอนควบคุม 0100 ตอน igrud - เรณนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร)  
หมายงานเจ้าของโครงการ แขวงวังทางหลวงนครพนม / กรมทางหลวง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 9,893,390.59 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ปัญญา ฝั่งประจวบ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครพนม (ว)  
7.2 นพพงษ์ สีอำไพ กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.นครพนม  
7.3 พุฒิพงศ์ สุดหล้า กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.นครพนม

ปัญญา ฝั่งประจวบ

07 สิงหาคม 2567 10:49:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม  
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควนคึม 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (e-bidding) แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	33.000	1,447.71	47,774.43	1.3812	1,999.57	65,986.04
2	2. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM .DEPTH	ตร.ม.	7,416.000	72.66	538,846.56	1.3812	100.35	744,254.86
3	3. PRIME COAT	ตร.ม.	7,416.000	30.96	229,599.36	1.3812	42.76	317,122.63
4	4. TACK COAT	ตร.ม.	12,510.000	12.72	159,127.20	1.3812	17.56	219,786.48
5	5. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	7,416.000	304.82	2,260,545.12	1.3812	421.01	3,122,264.91
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	12,510.000	301.14	3,767,261.40	1.3812	415.93	5,203,341.44
7	7. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	57.000	288.80	16,461.60	1.3812	398.89	22,736.76
8	8. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	417.000	288.80	120,429.60	1.3812	398.89	166,337.36
9	9. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง	ชุด	1.000	22,849.78	22,849.78	1.3812	31,560.11	31,560.11
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,893,390.59</b>

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม


ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (e-bidding)	งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม 0100 ตอน กुरूค - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง




แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม 0100 ตอน กुरूคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงนครพนม/กรมทางหลวง

  
( นพพงษ์ สีอำไพ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ปัญญา พึ่งประจวบ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( พุฒิพงศ์ สุดหล้า )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

##### 1.1งานแก๊SOFT

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา - ตัก = 8.960 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 1 กม. = 11.550 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.510 บาท/ลบ.ม.

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

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

รวม = 48.437 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวม1.1 = 53.280 บาท/ลบ.ม.

##### 1.2 REPLACEMENT (หินคลุก)

วัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก) = 145.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 307 กม. = 703.100 บาท/ลบ.ม.

รวม = 848.100 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว  $848.100 \times 1.5$  = 1,272.150 บาท/ลบ.ม.

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

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

รวม1.2 1,394.430 บาท/ลบ.ม.

รวม = 1,447.710 บาท/ลบ.ม.

คิดให้ = 1,447.710 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1.1+1.2 = 1,447.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม.) ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	=	38.380 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของชั้นพื้นทาง	=	2.250 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์โดยน้ำหนัก = 3.00 % x d x 0.20	=	0.013 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด BULK (รวมค่าขนส่ง) 2,637.490 บาท/ตัน		
รวม	=	34.287 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	72.667 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	72.667 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	72.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 PRIME COAT

ค่ายาง 0.8 ลิตร/ตร.ม. (EAP) = $(0.8 \times 28,918.640 / 1000)$	= 23.134 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร งานลาดยางโฟรมโค้ต	= 7.830
รวมค่างาน	= 30.964 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 30.964 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 30.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 x 25,451.980 /1000	= 5.090 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร งานลาดยางแทคโค้ต	= 7.630
รวมค่างาน	= 12.720 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 12.720 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 27,181.980	=	1,304.735 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 916.100 บาท/ลบ.ม.	=	677.914 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.348 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.590 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโควด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	135.195 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,539.184 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,539.18 / 8.33	=	304.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 27,181.980	=	1,304.735 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 915.100 บาท/ลบ.ม.	=	677.174 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.348 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	1.590 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,508.540 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,508.54 / 8.33	=	301.14 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**7 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) = 6.000 กก.@ 43.710	=	262.260 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก.@ 61.710	=	24.684 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) = 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) = 1.000 ตร.ม.@	=	14.000 บาท/ตร.ม.
14.000		
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง = 0.000 ตร.ม.@	=	0.000 บาท/ตร.ม.
15.000		
รวมค่างาน	=	314.944 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	288.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	288.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 THERMOPLASTIC WHITE PAINT**

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) = 6.000 กก.@ 43.710	=	262.260 บาท/ตร.ม.
- ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก.@ 61.710	=	24.684 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) = 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) = 1.000 ตร.ม.@ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
- ค่าทดสอบความหนา , Factor การสะท้อนแสง = 0.000 ตร.ม.@ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	314.944 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	288.800 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	288.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีของจังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567  
 โครงการซ่อมสร้างถนนเพื่อสนับสนุนการค้าและการลงทุนของจังหวัดนครพนม งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2276 ตอนควบคุม  
 0100 ตอน กุรุคุ - เรณูนคร ระหว่าง กม.10+100 - กม.11+490 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1,390 เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
 bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

รูปที่ 4-1 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	39,875.000 บาท
รูปที่ 4-7 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	88,201.700 บาท
รวมทั้งสองป้าย	=	128,076.700 บาท
- แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 9.000 ชุด @ 1,115.000	=	10,035.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 125.000 ชุด @ 460.000	=	57,500.000 บาท
- ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 3.000 ดวง @ 3,255.000	=	9,765.000 บาท
- Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @ 2,000.000	=	40,000.000 บาท
- กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350.000	=	10,500.000 บาท
- ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W หรือ LED 18W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ชุด @ 610.690	=	18,320.700 บาท
รวม	=	146,120.700 บาท
จำนวนวันทำการ 90.000 ( 128,076.700 + 146,120.700 ) x 90.000	=	22,849.783 บาท/ชุด
/ 1,080.000		
ค่างานต้นทุน	=	22,849.78 บาท/ชุด