

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเขากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเขากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการปรับปรุงผิวทางเดิมด้วยวิธี เสริมผิวแอสฟัลต์ โดยดำเนินการขุดซ่อม ชั้นโครงสร้างทาง ที่ชำรุดด้วยวิธี SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT จากนั้น PRIME COAT แล้วปูทับด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE หนา 5 ซม. ON PRIME COAT แล้วทำการ TACK COAT ทำการปรับระดับด้วย ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE และปูชั้นผิวทาง ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE หนา 5 ซม. ON TACK COAT เพิ่มความกว้างผิวทางเดิม แล้วทำการตีเส้นและเครื่องหมายจราจรด้วย วัสดุ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 26 กันยายน 2565 เป็นเงิน 4,935,590.01 บาท  
และค่าบริหารจัดการจราจรใหม่เพื่อความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศุภชัย ศรีโยธี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ว)

7.2 ศักดิ์สิทธิ์ ทิพยธร กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.ชัยพร

7.3 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง



( ศักดิ์สิทธิ์ ทิพย์ธร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ศุภชัย ศรีโยธี )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( บุญปาน เคนคำภา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง  
-ร.อ.ชท.(บ)  
-ทพ.ชท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 4,935,590.01 .-  
(สี่ล้านเก้าแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทหนึ่งสตางค์)  
โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด  
ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายเอนก สุวรรณฤต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

26 ก.ย. 2565

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	CU.M.	248.000	429.95	106,627.60	1.3589	584.25	144,896.24
2	2. PRIME COAT	SQ.M.	451.000	31.24	14,089.24	1.3589	42.45	19,145.86
3	3. TACK COAT	SQ.M.	10,315.000	15.76	162,564.40	1.3589	21.41	220,908.76
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	TON	102.000	2,289.98	233,577.96	1.3589	3,111.85	317,409.08
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	SQ.M.	451.000	281.26	126,848.26	1.3589	382.20	172,374.10
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	SQ.M.	10,315.000	277.70	2,864,475.50	1.3589	377.36	3,892,535.75
7	7. THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	413.000	293.61	121,260.93	1.3589	398.98	164,781.47
8	8. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง	L.S	1.000	2,604.13	2,604.13	1.3589	3,538.75	3,538.75
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,935,590.01</b>

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265  
 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี  
 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### EXCAVATION

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุด-ตัด = ดิน - ขุดตัด	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก - ตัก	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง = 1.000 กม.	=	11.650 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัก + ค่าขนทิ้ง	=	20.340 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 1.250 X 20.340	=	25.425 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	47.835 บาท/ลบ.ม.

#### REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 0.20 m.

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	260.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 32 กม.	=	98.980 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.5 x ( 198 + 138.68 )	=	538.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคาบดทับ = บดทับ	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	629.680 บาท/ลบ.ม.

#### REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE 0.15 M.

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10 กม.	=	39.220 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.6 x ( 33.590 + 40.000 + 39.220 )	=	180.496 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	238.326 บาท/ลบ.ม.

#### REPLACEMENT ด้วย SELECTED MATERIAL "A" 0.15 M.

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	33.590 บาท/ลบ.ม.
--	---	------------------

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 5 กม.	=	22.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อ บดทับ $1.6 \times (33.590 + 30.000 + 22.940)$	=	138.448 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	=	57.830 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	196.278 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่คำนวณได้ $47.835 + 251.872 + 71.497 + 58.883$	=	430.087 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	429.957 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	429.95 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 PRIME COAT

ราคา ยาง EAP + ค่าขนส่ง 254 กม. + ค่าขึ้นลง E	=	29,153.730 บาท/ตร.ม.
-ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X = งานลาดยางโพรมีไคต	=	7.920 บาท/ตร.ม.
สูตรงานบำรุงทาง (N = F (0.0008 E + X))	=	31.243 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	31.243 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	31.243 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 TACK COAT

สูตร N เท่ากับ  $0.0003 E+X$

ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 643 กม.+ ค่าขึ้นลง ( E ) = 27,037.810 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ; X = งานลาดยางแตกโค็ด = 7.650 บาท/ตร.ม.

$N = ( 0.0003 \times 27,037.810 ) + 7.650$  = 15.761 บาท/ตร.ม.

งานต้นทุนที่คำนวณได้ = 15.761 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนที่คิดให้ = 15.761 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 11,829.000 x 2.400 x 0.040	=	1,135.584 ตัน
ต่ำกว่า 10,000.00 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.00 / 10,000.00	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC @0.047 ตันๆละ 29,887.810 บาท/ตัน	=	1,404.727 บาท/ตัน
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 413.300 บาท/ลบ.ม.	=	305.842 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 4 ซม. = 11.630 x 0.900 x 10.410	=	108.961 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	2,289.980 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	2,289.980 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,289.98 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 11,829.000 x 2.4 x 0.05	=	1,419.480 ตัน
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่อง ผสม = 250,000.000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC = 0.048 ตันๆละ 29,887.810 บาท/ตัน	=	1,434.614 บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.740 ลบ.ม.ๆละ 413.300 บาท/ลบ.ม.	=	305.842 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง L/4 = 1.000 กก.(รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าปูลาดและบดทับ 5.000 ซม. = 15.850 X 1.000 X 8.330	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่าย รวม	=	2,342.936 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ที่คำนวณได้ = 2,342.936 / 8.330	=	281.264 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	281.264 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	281.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265  
 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี  
 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 11,829.000 x	=	1,419.480 ตัน
2.4 x 0.05		
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC. = 0.048 ตันๆ ละ 29,887.810 บาท/ตัน	=	1,434.614 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 413.300 บาท/ลบ.ม.	=	305.842 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 5 ซม. ON TACK COAT =	=	102.375 บาท/ตัน
1x8.33x งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,313.281 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,313.281 / 8.33	=	277.704 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	277.704 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	277.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 mm. (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)		
ค่าสี THERMOPLASTIC (เหลือง - ขาว) = 6.000 กก.ๆละ 42.000 บาท	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก.ๆละ 60.000 บาท	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (ถาวรรองพื้น) = 1.000 ตร.ม.ๆละ 24.000 บาท	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง = 643.000 กม. 1,728.390 บาท/ตัน = 6.400 กก.ๆละ 1,728.390 / 1,000	=	11.061 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ กรณีผิวใหม่ = 13.000 บาท/ตร.ม.	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	324.061 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	=	293.610 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	=	293.61 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
ระยะเวลาการก่อสร้าง	=	75.000 วัน
ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด = 15.000 ตร.ม. ฤละ 1,461.000 บาท	=	21,915.000 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm. = 50.000 ม. ฤละ 53.000 บาท	=	2,650.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น = 8.000 อัน ฤละ 1,115.000 บาท	=	8,920.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนสง 2 หน้า = 20.000 อัน ฤละ 76.000 บาท	=	1,520.000 บาท
ไฟกระพริบ = 2.000 ดวง ฤละ 1,538.000 บาท	=	3,076.000 บาท
สัญญาณธง = 4.000 ชุด ฤละ 76.000 บาท	=	304.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	38,385.000 บาท
ราคาค่างานต้นทุนงานป้ายจราจรในการก่อสร้าง = 38,385.000 x	=	2,629.109 บาท/L.S.
75.000 / 1,095.000		
ค่างานต้น คิดให้	=	2,604.133 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	2,604.13 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน					
สาย	2348 ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317					
ตอน	บ้านผือ - น้ำซึม ตอน2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	337.00	32.00	76.30	0.00	0.00	413.30	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
2	วัสดุตัดเลือก	ลบ.ม.	30.00	5.00	22.94	0.00	0.00	52.94	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
3	หินคลุก10 ล้อ+ลากพ่วง	ลบ.ม.	260.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.00	ธ.ค. 2564	
4	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,766.67	643.00	1,086.14	35.00	0.00	29,887.81	ส.ค. 2565	
5	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	40.00	10.00	39.22	0.00	0.00	79.22	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-	ตัน	25,926.67	32.00	54.50	25.00	0.00	27,037.81	ส.ค. 2565	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน					
สาย	2348 ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317					
ตอน	บ้านผือ - น้ำซึม ตอน2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.5	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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	2บรรจุBULK	ตัน	25,926.67	32.00	54.50	25.00	0.00	27,037.81	ส.ค. 2565	
7	ยางEAP.	บาท/ตัน	28,700.00	254.00	428.73	25.00	0.00	29,153.73	ก.ย. 2565	ขอนแก่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง กม.0+025 - กม.1+317

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2566 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2265 ตอน ทางเข้ากลางใหญ่ ระหว่าง

หน่วยงาน กรมทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์	ลบ.ม.	X						ศิลาวัฒน์	23 กันยายน 2565	โรงโม่หิน
2	วัสดุคัดเลือก	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	23 กันยายน 2565	ท้องถิ่น
3	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X						ท้องถิ่น	23 กันยายน 2565	ท้องถิ่น
4	ยางEAP.	บาท/ตัน		X					ZOLAR	05 กันยายน 2565	ท้องที่ใกล้เคียง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	1	-	-	-	-			