

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง  
หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน  
บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 10,100,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ดำเนินการก่อสร้างตามสังเขปดังนี้  
.....  
ทำการซ่อมแซมปรับปรุงชั้นโครงสร้างส่วนที่เสียหายลึกกว่าชั้นรองพื้นทางด้วยวิธี SOFT MATERIAL  
.....  
EXCAVATION AND REPLACEMENT ,ทำการปรับระดับรองล้อ ด้วย ASPHALT CONCRETE LEVELING  
.....  
COURSE RECYCLING, ทำการลาดยางTACK COAT ,ทำการปูผิวชั้นด้วยวัสดุ PARA ASPHALT CONCRETE  
.....  
WEARING COURSE 5 CM. THICK แล้วดำเนินการตีเส้นและเครื่องหมายจราจรด้วยวัสดุ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๔** เป็นเงิน ..... 10,066,799.99 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 สมเด็จ ประเทพ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1 (ป) รักษาการในตำแหน่ง รอ.ขท.อุดรธานีที่ 1(ว)  
7.2 จักรกริช แก้วแสงอ่อน กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.อุดรธานีที่ 1  
7.3 บุญปาน เคนคำภา กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.อุดรธานีที่ 1

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านผือ - ขาวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	271.000	337.98	91,592.58	1.3328	450.45	122,074.59
2	2. PRIME COAT	ตร.ม.	452.000	31.33	14,161.16	1.3328	41.75	18,873.99
3	3. TACK COAT	ตร.ม.	26,327.000	13.95	367,261.65	1.3328	18.59	489,486.32
4	4. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	205.000	1,943.65	398,448.25	1.3328	2,590.49	531,051.82
5	5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON PRIME COAT	ตร.ม.	452.000	238.30	107,711.60	1.3328	317.60	143,558.02
6	6. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	26,327.000	234.78	6,181,053.06	1.3328	312.91	8,238,107.51
7	7. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	1,304.000	299.20	390,156.80	1.3328	398.77	520,000.98
8	8. งานจัดการเครื่องหมายจราจรทางก่อสร้าง	ชุด	1.000	2,736.17	2,736.17	1.3328	3,646.76	3,646.76
							<b>รวมราคากลาง</b>	10,066,799.99

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ชาวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง \_\_\_\_\_ แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านผือ - ขาวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1/กรมทางหลวง

( สมเด็จ ประเทพ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( จักรกฤษ แก้วแสงอ่อน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

-คณะกรรมการจัดทำราคากลาง

-ร.อ.ขท.(ป)

-ทพ.ชท.

เห็นควรจ้างในราคารวมไม่เกิน 10,066,799.99 .-

(สิบล้านหกหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)

โดยกำหนดราคากลางแต่ละรายการตามราคากลางที่กำหนด

ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายเอนก สุวรรณภูเต)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอุดรธานีที่ 1

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านมือ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านมือ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

#### EXCAVATION

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ขุด-ตัด = ดิน - ขุดตัด	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด - ตัก	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุไปทิ้ง = 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขนทิ้ง	=	19.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย 1.250 X 19.410	=	24.262 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	45.352 บาท/ลบ.ม.

#### REPLACEMENT ด้วยหินคลุก 0.20 m.

-ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	198.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งวัสดุถึงหน้างาน 50 กม.	=	138.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.5 x ( 198 + 138.68 )	=	505.020 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคาบดทับ = บดทับ	=	85.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	590.790 บาท/ลบ.ม.

#### REPLACEMENT ด้วย SOIL AGGREGATE SUBBASE 0.20 M.

ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
-ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	10.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 10 กม.	=	35.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อบดทับ 1.6 x ( 31.470 + 10.000 + 35.660 )	=	123.408 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	177.448 บาท/ลบ.ม.

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

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ขุด-ขน = ขุด - ขน	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
----------------------------------------------	---	------------------

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

-ค่าวัสดุที่แหล่ง	= 5.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งถึงหน้างาน 5 กม.	= 21.150 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบเมื่อ บดทับ $1.6 \times (31.470 + 5.000 + 21.150)$	= 92.192 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา บดทับ = บดทับ	= 54.040 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 146.232 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่คำนวณได้ $45.352 + 196.930 + 59.149 + 36.558$	= 337.989 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	= 337.989 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 337.98 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 PRIME COAT

-ราคา ยาง EAP + ค่าขนส่ง 626 กม. + ค่าขึ้นลง E	=	30,391.840 บาท/ตร.ม.
-ค่าดำเนินการ & ค่าเสื่อมราคา X = งานลาดยางไพรมโค้ต	=	7.020 บาท/ตร.ม.
สูตรงานบำรุงทาง ( $N = F (0.0008 E + X)$ )	=	31.333 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	31.333 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	31.330 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 TACK COAT

สูตร N เท่ากับ  $0.0003 E+X$

ราคา ยาง CRS-2 + ค่าขนส่ง 686 กม.+ ค่าขึ้นลง ( E ) = 23,827.510 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ; X = งานลาดยางแอสฟัลต์ = 6.810 บาท/ตร.ม.

$N = ( 0.0003 \times 23,827.509 ) + 6.810$  = 13.958 บาท/ตร.ม.

งานต้นทุนที่ คำนวณได้ = 13.958 บาท/ตร.ม.

ต้นทุนที่ คิดให้ = 13.958 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.95 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 28,914.000 x 2.400 x 0.040	=	2,775.744 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 25,125.180 บาท/ตัน	=	1,180.883 บาท/ตัน
ค่าหิน @ 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 350.140 บาท/ลบ.ม.	=	259.102 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม. (รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ 4 ซม. = 11.630 x 0.900 x 10.410	=	108.961 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน	=	1,943.656 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	1,943.656 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,943.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 28,914.000 x 2.4 x 0.05	=	3,469.680 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 25,125.180 บาท/ตัน	=	1,206.008 บาท/ตัน
ค่าหิน = 0.740 ลบ.ม.ๆละ 350.140 บาท/ลบ.ม.	=	259.102 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ&ค่าเสื่อมราคา ผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4 = 1.000 กก.(รถบรรทุกสิบล้อ)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าปูลาดและบดทับ 5.000 ซม. = 14.850 X 1.000 X 8.330 x 1.10	=	136.070 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่าย รวม	=	1,995.890 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ที่คำนวณได้ = 1,995.890 / 8.330	=	239.602 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิดให้	=	238.300 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	238.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ (H) = 28,914.000 x 2.4 x 0.05	=	3,469.680 ตัน
ต่ำกว่า 10,000 ตัน ใช้ H	=	10,000.000 ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000	=	25.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC. = 0.048 ตันๆ ละ 25,125.180 บาท/ตัน	=	1,206.008 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. ๆ ละ 350.140 บาท/ลบ.ม.	=	259.102 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต		
ค่าขนส่ง L/4 = 1 กม.(รถบรรทุก 10 ล้อ)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ 5 ซม. ON TACK COAT =	=	95.961 บาท/ตัน
1x8.33x งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,955.781 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 1,955.781 / 8.33	=	234.787 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	234.787 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	234.78 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 THERMOPLASTIC PAINT

ความหนาเมื่อแห้ง ไม่น้อยกว่า 3.00 mm. (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ค่าสี THERMOPLASTIC (เหลือง - ขาว) = 6.000 กก./ละ 42.000 บาท = 252.000 บาท/ตร.ม.

ค่าลูกแก้ว = 0.400 กก./ละ 60.000 บาท = 24.000 บาท/ตร.ม.

ค่า PRIMER (ถาวรรองพื้น) = 1.000 ตร.ม./ละ 24.000 บาท = 24.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง = 626.000 กม. 488.430 บาท/ตัน = 6.400 กก./ละ 488.430 / 1,000 = 3.126 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ กรณีผิวใหม่ = 13.000 บาท/ตร.ม. = 13.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 316.126 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 299.200 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่คิดให้ = 299.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝ้อ - ข้าวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

วัสดุงานป้ายใช้งานได้ 3 ปี	=	1,095.000 วัน
ระยะเวลาการก่อสร้าง	=	87.000 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
แผงกันสะท้อนแสง 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 87.000 / 1,095.000	=	3,049.767 บาท/L.S.
ค่างานต้น คิดให้	=	2,736.178 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุน	=	2,736.17 บาท/L.S.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านมือ - ชาวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านมือ - ชาวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250  
 วัสดุวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านมือ

สาย 2348	- ชาวสาร ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250		บาท	ราคาไม้เนื้อแข็ง	28.8	บาท/ลิตร
ตอน บ้านมือ - น้ำซึม ตอน2						
อยู่ในท้องที่จังหวัด อุตรดิตถ์	เขตแดนตก	ปกติ	ราคาไม้เนื้อแข็ง	28.8	บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินลงทุนจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKและตรา	ตัน	30,063.33	626.00	303.51	25.00	0.00	30,391.84	พ.ย. 2564	
8	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	10.00	0.00	21.15	0.00	0.00	31.15	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ชาวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ชาวสาร ระหว่าง กม. 0+350				
รายละเอียด	- กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ				
สาย	2348	ชาวสาร	ระหว่าง กม.0+350 - กม.3+250		
ตอน	บ้านฝื่อ - น้ำซึม ตอน2				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุดรธานี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาม้วนโซลิตา	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)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	วัสดุตัดเหล็ก	ลบ.ม.	5.00	5.00	21.15	0.00	0.00	0.00	26.15	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ลูกเรียง	ลบ.ม.	10.00	10.00	35.66	0.00	0.00	0.00	45.66	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
3	หินคลุก	ลบ.ม.	198.00	50.00	106.14	0.00	0.00	0.00	304.14		
4	ยางCRS-2	ตัน	23,500.00	686.00	303.51	24.00	0.00	0.00	23,827.51	ธ.ค. 2564	ราชบุรี
5	หินคลุก10 ล้อ+ลากพวง	ลบ.ม.	198.00	50.00	171.22	0.00	0.00	0.00	369.22	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
6	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	626.00	303.51	35.00	0.00	0.00	25,125.18	พ.ย. 2564	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวง หมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ชาวสาร ระหว่าง กม. 0+350 - กม. 3+250 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2565 รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2098 ตอน บ้านฝื่อ - ชาวสาร  
 หน่วยงาน แผนกช่างเทคนิควัสดุที่มี 3+250 รังมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยของ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	วัสดุคัดเล็กก	ลบ.ม.	X								01 ธันวาคม 2564	ท้องถิ่น
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	X								01 ธันวาคม 2564	ท้องถิ่น
3	ยางCRS-2	ตัน							X		01 ธันวาคม 2564	-
4	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	X								01 ธันวาคม 2564	ท้องถิ่น
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			3	1	-	-	-	-	-			