

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน

กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข

2. 3405 ตอน บ้านแหลม - ทุ่งขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,346,000.00 บาท

กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน

กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 5,345,376.67 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พนมพร ศรีชุมพล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 สวัสดิ์ เทียมมีเชื้อ กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ (ฝ่ายปฏิบัติการ)

7.3 สรวุฒิ วงศ์ประทุม กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผนแขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์

นาย.....



(นายคมกฤต คีจังวิภาค)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์

สรวุฒิ วงศ์ประทุม

26 สิงหาคม 2563 11:11:27

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคากลางก่อสร้างงานโครงสร้างเพิ่มประสิทธิภาพการค้ำขายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน      กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ศึกษารูมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - พงขนาน      ควบคู่กับระบบราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	ตร.ม.	6,710,000	69.77	468,156.70	1.3777	96.12	644,979.48
2	2. PRIME COAT	ตร.ม.	6,875,000	32.20	221,375.00	1.3777	44.36	304,988.33
3	3. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	20,000	1,927.23	38,544.60	1.3777	2,655.14	53,102.89
4	4. PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	10,725,000	287.66	3,085,153.50	1.3777	396.30	4,250,415.97
5	5. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	245,000	259.36	63,543.20	1.3777	357.32	87,543.46
6	6. TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION	L.S	1,000	3,154.93	3,154.93	1.3777	4,346.54	4,346.54
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>5,345,376.67</b>

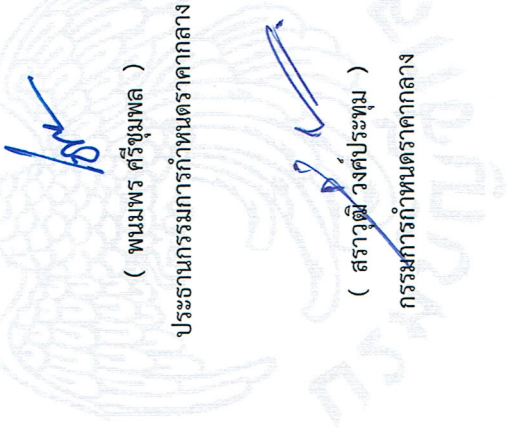
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการขยายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - พงขนาน ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงจันทบุรี/กรมทางหลวง



( พนมพร ศรีชุมพล )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

๒๕๖๓

( สวัสดิ์ เขียมมีเข่า )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( สราวุฒิจึงประทุม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( นายคมกฤต ศัจฉวิภาค )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ ๒ (ทุ่งสง) รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงจันทบุรี

สราวุฒิจึงประทุม

26 สิงหาคม 2563



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน  
 กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน  
 บ้านแหลม - หุ่นนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง  
 EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม. )	=	36.430 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	=	2.232 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.600 % X d X 0.20	=	0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,116.690 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	33.867 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก ) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.430 + 0.000 + 33.867 + 0.000	=	70.297 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	69.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน  
กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน  
บ้านแหลม - หุ้งขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง  
EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

## 2 PRIME COAT

ค่าจ้าง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (32,316.450 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	25.853 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางโพร้มไค้ต )	=	6.410 บาท/ตร.ม. ✓
ค่าใช้จ่ายรวม = $25.853 + 6.410$	=	32.263 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.263
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	32.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน  
 กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน  
 บ้านแหลม - ทุ่งขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง  
 EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

### 3 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 23,521.850 บาท/ตัน	=	1,152.570 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 477.700 บาท/ลบ.ม.	=	353.498 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	301.130 บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	120.035 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,927.233 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,927.23 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน  
 กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน  
 บ้านแหลม - หุ่นขนน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง  
 EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

#### 4 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

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
ค่าช่าง PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @	=	1,640.822 บาท/ตัน
32,816.450 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 451.730 บาท/ลบ.ม.	=	334.280 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ) x 1	=	301.130 บาท/ตัน ✓
ค่าขนส่ง 0.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าปูผิวและบดทับผิวยาง AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( 14.410 บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	120.035 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,396.267 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,396.26 / 8.33	=	287.66 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน  
 กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน  
 บ้านแหลม - หุ้งขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง  
 EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

## 5 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6 กก./ 1 ตร.ม.(โดยประมาณ) @ 36.117 (บาท/กก)	= 216.702 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 29.110 (บาท/กก.)	= 11.644 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 22.520 (บาท/ตร.ม.)	= 22.520 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 8.500 (บาท/ตร.ม.)	= 8.500 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 259.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน  
 กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน  
 บ้านแหลม - หุ่นนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง  
 EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

## 6 TRAFFIC ADMINISTRATION DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 38,385.000	=	38,385.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย ระยะดำเนินการ 90วัน เป็นเงิน	=	3,154.93 บาท

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าขายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงช่องทางหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - ทุ่งขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC  
 และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงช่องทางหมายเลข 3405

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.2097	1.2272



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงเส้นทางหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - ทุ่งขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC  
 และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงเส้นทางหมายเลข 3405  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ไซ

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - พงขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC  
 และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้างในกรณีการดำเนินงานก่อสร้าง (%)	Factor F			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโยธาเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - พังซัน ค่ายวิถีประชาควตราคาลีโทรทัศน์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC  
 และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ 5% ประกาศใช้

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย                      15.00 %                      ดอกเบี้ยเงินกู้                      5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก                      10.00 %                      ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)                      7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าขายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - พงขนาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC  
 และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405  
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ๕ 5 ๕ ๕

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้ายาชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทูลรวมทั้งโครงการ 3,879,927.93 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทูลงานก่อสร้างทาง 3,879,927.93 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 5,346,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทูล	Factor F
5,000,000.00	1.3777

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน						
	กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - พังขาน						
สาย 3405	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน						
ตอน	บ้านแหลม-พังขาน ตอนบ้านแหลม - พังขาน						
อยู่ในท้องที่จังหวัด	จันทบุรี	เขตฝนตก	ฝนตก 1	ราคาน้ำมันโซลา	22.12	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)	ค่าติดตั้ง/ติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	23,200.00	212.00	286.85	35.00	0.00	23,521.85	ก.ค. 2563	
2	ยางแอสฟัลต์PARAAC.	บาท/ตัน	32,500.00	208.00	281.45	35.00	0.00	32,816.45	ส.ค. 2563	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราพีเอสดีแดง	ตัน	2,000.00	86.00	116.69	0.00	0.00	2,116.69	ก.ค. 2563	
4	หินผสมPARAAC	บาท/ลบ.ม.	451.73	0.00	0.00	0.00	0.00	451.73	ส.ค. 2563	บันทึกสืบ



โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้ายาแผนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน

## แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

### งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้ายาแผนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน		
	กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้ายาแผน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - พงขนาน		
สาย 3405	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้ายาแผนเชื่อมโยง EEC และประเทศเพื่อนบ้าน		
ตอน	กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้ายาแผน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	จันทบุรี	เขตฝนตก	ฝนตก 1 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนทางกาย	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (LEVERLING)	บาท/ลบ.ม.	477.70	0.00	0.00	0.00	0.00	477.70	ส.ค. 2563	บันทึกสืบ
6	ยาง EAP	บาท/ตัน	32,000.00	208.00	281.45	35.00	0.00	32,316.45	ส.ค. 2563	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลล่าสุด

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและประเทศไทยเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 หน่วยงาน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ - กองส่งเสริมการค้าชายแดนและประเทศเพื่อนบ้าน กิจกรรมหลักพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
โครงการย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405 ตอน บ้านแหลม - บ้านหมากแข้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างหมวดที่งานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการค้าชายแดนเชื่อมโยง  
เอกสารประกอบที่แนบมา แบบร่างพัฒนาและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน กิจกรรมย่อยปรับปรุงทางหลวงหมายเลข 3405

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	ระยะทาง	วัสดุ	ชนิดและประเภทวัสดุ	วิธีวัด	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางแอสฟัลต์PARAAC.	บาท/ตัน			X				บริษัท ทิปโก้ จำกัด มหาชน	25 สิงหาคม 2563	ใบเสนอราคาบริษัท ทิปโก้ จำกัด มหาชน ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2563
2	หินผสมPARAAC	บาท/ลบ.ม.			X				โรงเรียนสหศิลาแก้ว จำกัด	25 สิงหาคม 2563	อัตราสวนผสม หินปูน 45% + หิน 3/8" 35% + หิน 3/4" 20% ราคาอ้างอิงหนังสือสำนักงานทางหลวงที่ 14 ลงวันที่ 11 ส.ค. 63 เรื่องแหล่งและราคาวัสดุในพื้นที่สำนักงานทางหลวงที่ 14



# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของราคาสีบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 หน่วยงาน กองช่างเทคนิค  
 รายละเอียด ประกวดราคาก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 หมายเลข 3405  
 ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 วัตถุประสงค์ ประกวดราคาก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 หน่วยงาน กองช่างเทคนิค  
 รายละเอียด ประกวดราคาก่อสร้างงานโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานและปรับปรุงเส้นทางเชื่อมโยงเขตเศรษฐกิจและการค้าชายแดน  
 หมายเลข 3405

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองเหลือง	ทองแดง	ตะกั่ว	สังกะสี	นิกเกิล	โครเมียม	สังกะสี	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(LEVERLING)	บาท/ลบ.ม.	-	-	-	X	-	-	-	โรจไม่หินเสหศิลาแก้ว จำกัด	25 สิงหาคม 2563	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (LEVERLING) อัตราส่วนผสมหินปูน 40 % + หิน 3/8" 30% + หิน 3/4" 20% + หิน 1" 10% ราคาอ้างอิงหนังสือสำนักงานหลวงที่ 14 ลว.11 สค.2563 เรื่องขออนุมัติและราคาวัสดุในพื้นที่สำนักงานหลวง หลวงที่ 14
รวมทั้งสิ้น (รายการ)												