



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสกนครที่ ๑ สำนักงานทางหลวงที่ ๓ (สกนคร) โทร.๐๔๒-๗๑๑๐๕๙

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๗/ ๑๐

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *La*

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าแร่ - นาเพียง ระหว่าง กม.๑๓+๐๒๐ - กม.๑๗+๒๒๐ (หักสะพาน ๓ แห่ง ยาวรวม ๖๔ ม. กว้าง ๙ เมตร) ปริมาณงาน ๓๗,๖๔๔ ตร.ม. (ทางตรง ๓๗,๒๔๔ ตร.ม. ส่วนขยาย ๔๒๐ ตร.ม.) งบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

  
( นายสนธิยา พลเยี่ยม )

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-  
 นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม.  
 (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุกศลนครที่ 1 / กรมทางหลวง
2. งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง  
 กม.13+020-กม.17+220
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 15,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานเสริมผิวทางแอสฟัลต์  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 25 มีนาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 14,585,080.77 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สกลนครที่ ๑ (ว)  
 7.2 นพฤทธิ์ เกตวงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน  
 7.3 รุ่งพิบูลย์ จันดี กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.สกลนครที่ 1

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. TACK COAT							
	1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
1	1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	37,644.000	11.98	450,975.12	1.3256	15.88	597,812.61
	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
2	1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	127.000	2,177.59	276,553.93	1.3256	2,886.61	366,599.88
3	1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	37,644.000	259.88	9,782,922.72	1.3256	344.49	12,968,242.35
	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
4	2.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	293.000	299.24	87,677.32	1.3256	396.67	116,225.05
5	2.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	1,265.000	299.24	378,538.60	1.3256	396.67	501,790.76

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 15:01:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	25,958.15	25,958.15	1.3256	34,410.12	34,410.12
							รวมราคากลาง	14,585,080.77

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

( สนธยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นพฤทธิ์ เกตวงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( รุ่งพิบุรย์ จันไต่ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220					
สาย	2132					
ตอน	ทำแระ - นาเพียง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	679.00	1,059.01	25.00	0.00	23,584.01	ก.พ. 2567	
2	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)บรรจุBULK	ตัน	16,500.00	423.00	313.56	35.00	0.00	16,813.56	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	271.00	250.00	438.18	0.00	0.00	709.18	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
4	ยางPARAAC(ForParaAsphalticConcrete)บรรจุBULK	ตัน	26,000.00	424.00	313.56	35.00	0.00	26,313.56	มี.ค. 2563	บันทึกสืบ

สนรยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 15:01:42

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220					
สาย	2132					
ตอน	ท่าแร่ - นาเพียง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	30.56	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	679.00	1,059.01	35.00	0.00	22,994.01	ก.พ. 2567	
6	ยางแอสฟัลต์	ตัน	25,500.00	451.00	703.33	35.00	0.00	26,203.33	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)	ลบ.ม.	212.00	268.00	584.72	0.00	0.00	796.72	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง  
ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 TACK COAT

### 1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

#### 1.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 @ 23,584.010 บาท/ตัน ) /1,000 X 0.2	=	4.716 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( งานลาดยางแทคโค้ด )	=	7.270 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.716 + 7.270	=	11.986 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
 ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 TACK COAT

### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 4.000 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
ค่างาน AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,994.010 บาท/ตัน	=	1,080.718 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 796.720 บาท/ลบ.ม.	=	589.572 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.570 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคัด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	115.332 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,177.592 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,177.59 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
 ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 TACK COAT

### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.2 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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,994.010 บาท/ตัน	=	1,080.718 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 796.720 บาท/ลบ.ม.	=	589.572 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.570 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	102.542 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,164.802 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,164.80 / 8.33	=	259.88 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
 ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.640 (บาท/กก.)	=	261.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.640 (บาท/กก.)	=	24.656 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	299.246 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	299.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
 ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.640 (บาท/กก.)	=	261.840 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.640 (บาท/กก.)	=	24.656 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	299.246 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	299.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
 ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตค.2 ขนาด 0.90x0.90 เส่า 8.00 ม. 1.620 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	5,994.000 บาท
2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 1.350 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	4,995.000 บาท
3.ป้าย ตค.4 ขนาด 0.90x2.40 เส่า 13.60 ม. 4.320 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	15,984.000 บาท
4.ป้าย ตค.3 ขนาด 0.90x0.90 เส่า 7.40 ม. 1.620 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	5,994.000 บาท
5.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 2.160 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	7,992.000 บาท
6.ป้าย บ.3 ขนาด 0.90 เส่า 6.20 ม. 1.280 เมตร @ 75.00 บาท	=	4,736.000 บาท
7.ป้าย ตค.23 ขนาด 0.90x1.20 1.080 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	3,996.000 บาท
8.ป้าย ตค.5 ขนาด 0.90x0.90 เส่า 3.10 ม. 0.810 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	2,997.000 บาท
9.ป้าย ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 เส่า 13.60 ม. 3.240 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	11,988.000 บาท
10.เส่าป้ายเหล็ก 51.900 ม. @ 155 บาท	=	8,044.500 บาท
รวม	=	72,720.500 บาท

รูปที่ 4-7 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตค.2 ขนาด 0.90x0.90 เส่า 8.00 ม. 1.620 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	5,994.000 บาท
2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 1.350 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	4,995.000 บาท
3.ป้าย ตค.4 ขนาด 0.90x2.40 เส่า 13.6 ม. 4.320 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	15,984.000 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 15:01:39

หน้า 6 จาก 8

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง  
ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

4.ป้าย ตก.3 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 7.40 ม. 1.620 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	5,994.000 บาท
5.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 2.160 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	7,992.000 บาท
6.ป้าย ตค.24 ขนาด 0.90x1.20 2.160 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	7,992.000 บาท
7.ป้าย ต.5 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 8.00 ม. 1.620 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	5,994.000 บาท
8.ป้ายจำกัดความเร็ว ขนาด 0.90x0.75 1.350 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	4,995.000 บาท
9.ป้าย บ.40 ขนาด 0.90 เส้า 7.70 ม. 1.280 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	4,736.000 บาท
10.ป้าย ต.72 ขนาด 0.75x0.45 0.676 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	2,501.200 บาท
11.ป้าย ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 เส้า13.60 ม. 3.240 ตร.ม. @ 3,700 บาท	=	11,988.000 บาท
12.เส้าป้ายเหล็ก 58.300 ม. @ 155 บาท	=	9,036.500 บาท
รวม	=	88,201.700 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
ป้ายแนะนำโครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 4.80 ม. 0.000 ชุด @ 17,079.55 บาท	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด @ 1,615 บาท	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 15.000 ชุด @ 1,115 บาท	=	16,725.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด @ 230 บาท	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 127.000 ชุด @ 460 บาท	=	58,420.000 บาท
Concrete Barrier 0.000 ม. @ 1,500 บาท	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 1.000 ชุด @ 100 บาท	=	100.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 2.000 ดวง @ 3,255 บาท	=	6,510.000 บาท
สีตีเส้น ชนิดที่ 2 (Traffic Paint) 0.000 ตร.ม. @ 94 บาท	=	0.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม.  
 ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220  
**รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม. @ 2,000 บาท	=	40,000.000 บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชิ้น @ 350 บาท	=	10,500.000 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ม. @ 610.69 บาท	=	18,320.700 บาท
เสาจราจรล้มลุก (Tubular Marker) 0.000 ชุด @ 1,300 บาท	=	0.000 บาท
รวม	=	150,575.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งใน ระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน) จำ		
นวนวันทำการ		
90 วัน ( 72,720.500 + 88,201.700 + 150,575.700 ) X 90 /1,080	=	25,958.158 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	25,958.15 บาท/ชุด

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยยกย 420 ตร.ม.) เวลาต้นเนินถาวร 90 วัน ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน หน่วยที่ 1/1 (ค้ำ) ที่คลังหลวงหมายเลข 2132 ตอนควม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของที่ก่อสร้าง	ของที่ก่อสร้าง	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางแอสฟัลต์ AC60/70 (For Asphaltic Concrete) บรรจุ BULK	ตัน			X				ทิปโก้	09 มีนาคม 2563	โรงงานทิปโก้
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				สากลพัฒนา	08 ธันวาคม 2564	สากลพัฒนา
3	ยาง PARAAAC (For ParAsphaltic Concrete) บรรจุ BULK	ตัน			X				ทิปโก้	09 มีนาคม 2563	โรงงานทิปโก้
4	ยางแอสฟัลต์	ตัน			X				TIPCO	22 มีนาคม 2567	แหล่งผลิต
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course)	ลบ.ม.			X				เอกชน	22 มีนาคม 2567	แหล่งผลิต

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจากงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220(หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 เมตร) ปริมาณงาน 37,644 ตร.ม. (ทางตรง 37,244 ตร.ม. ส่วนขยาย 420 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน แขวงหน่วงหลวงพระบาง (อ.ค.พ.ค.) พื้นที่หลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.13+020-กม.17+220

รวมทั้งสิ้น (รายการ)	-	-	5	-	-	-
----------------------	---	---	---	---	---	---

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                         |                     |               |
|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม    | ร.ชท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ชผ.ชท.สกนครที่ 1    | กรรมการ       |
| 3. นายนพฤทธิ์ เกตวงษา   | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 09.20 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/150/2567 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมางบกลาง รายการเงินสำรองจ่าย เพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่ - นาเพียง ระหว่าง กม.13+020 - กม.17+220 (หักสะพาน 3 แห่ง ยาวรวม 64 ม. กว้าง 9 ม.) วงเงิน 15,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 14,585,080.77 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 09.30 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)