



## บันทึกข้อความ

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

ที่ ๖๔๑/พ/๖๗/ ๙๔

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ Lu

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน สร้างค้อ - สกนคร ตอน ๑ ระหว่าง กม.๑๔๑+๔๒๐ - กม.๑๔๒+๗๐๐ , กม.๑๔๔+๕๕๐ - กม.๑๔๕+๘๘๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๓๑,๔๔๐ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิยา พลเยี่ยม )

ร.อ.ขท.สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน  
สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440

2. ทร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคานิคมอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท  
กม.144+540-กม.145+880

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 เป็นเงิน 14,913,357.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนทยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ธงชัย แก้วมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 รุ่งพิบูลย์ จันดี กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนทยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567 15:29:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 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. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
1	1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	31,440.000	13.64	428,841.60	1.3240	18.05	567,786.27
	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
2	1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	73.000	2,739.08	199,952.84	1.3240	3,626.54	264,737.56
3	1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. ( ON TACK COAT )	ตร.ม.	31,440.000	327.24	10,288,425.60	1.3240	433.26	13,621,875.49
	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
4	2.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	293.000	300.94	88,175.42	1.3240	398.44	116,744.25
5	2.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	786.000	300.94	236,538.84	1.3240	398.44	313,177.42

สนธยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567 15:29:47

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 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	21,931.22	21,931.22	1.3240	29,036.93	29,036.93
							รวมราคากลาง	14,913,357.92

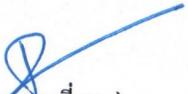
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-  
กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

  
( สนธยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จงชัย แก้วมะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( รุ่งพิบุรย์ จันไธ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 213	งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-				
ตอน	สร้างคอ - สกลนคร				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สกลนคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.56 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	610.00	999.59	25.00	0.00	30,091.26	ต.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	610.00	999.59	35.00	0.00	34,467.92	ต.ค. 2567	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	220.00	244.00	558.83	0.00	0.00	778.83	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567 15:29:58

หน้า 1 จาก 1

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213

หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง สกลนครที่ 1 / กรมทางหลวง  
เขตควบคุม 0302 ตอน 1 สร้างคอ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงไม้หินสากลพัฒนา	11 พฤศจิกายน 2567	ราคาที่โรงไม้หิน
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	1	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างค้อ-  
สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90  
วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302  
ตอน สร้างค้อ-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

#### 1.1.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 30,091.260 บาท/ตัน ) /1,000 = 6.018 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต ) = 7.630 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.018 + 7.630 = 13.648 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-  
 สกนกร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90  
 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302  
 ตอน สร้างคอ-สกนกร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 4.000 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
		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 34,467.920 บาท/ตัน	=	1,619.992 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 778.830 บาท/ลบ.ม.	=	576.334 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.655 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโคคัต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	118.424 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,739.080 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,739.08 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-  
 สกนนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90  
 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302  
 ตอน สร้างคอ-สกนนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. ( 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 34,467.920	=	1,619.992 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 778.830 บาท/ลบ.ม.	=	576.334 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.655 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	105.291 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,725.947 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,725.94 / 8.33	=	327.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างก่อสร้าง  
 สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90  
 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302  
 ตอน สร้างก่อสร้าง สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 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	=	313.944 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	300.944 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างก่อสร้าง  
 สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90  
 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302  
 ตอน สร้างก่อสร้าง-สกลนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 43.710 (บาท/กก.)	=	262.260 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 61.710 (บาท/กก.)	=	24.684 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	=	313.944 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	300.944 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.94 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างคอ-  
 สกนศร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90  
 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302  
 ตอน สร้างคอ-สกนศร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตค.2 ขนาด 0.90x0.90 จำนวน 1.620 ตร.ม. @ 4,500.000 = 7,290.000 บาท

บาท

2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 จำนวน 1.350 ตร.ม.@ 4,500.000 = 6,075.000 บาท

บาท

3.ป้าย ตค.4 ขนาด 0.90x2.40 จำนวน 4.320 ตร.ม. @ 4,500.000 = 19,440.000 บาท

บาท

4.ป้าย ตค.3 ขนาด 0.90x0.90 จำนวน 1.620 ตร.ม.@ 4,500.000 บาท = 7,290.000 บาท

5.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 จำนวน 2.160 ตร.ม.@ 4,500.000 บาท = 9,720.000 บาท

6.ป้าย บ.3 ขนาด 0.90 จำนวน 1.280 ตร.ม. @ 4,500.000 บาท = 5,760.000 บาท

7.ป้าย ตค.23 ขนาด 0.90x1.20 จำนวน 1.080 ตร.ม.@ 4,500.000 = 4,860.000 บาท

บาท

8.ป้าย ตค.5 ขนาด 0.90x0.90 จำนวน 0.810 ม. @ 4,500.000 บาท = 3,645.000 บาท

9.ป้าย ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 จำนวน 3.240 ม. @ 4,500.000 บาท = 14,580.000 บาท

10.เสาป้ายเหล็ก จำนวน 51.90 ม.@ 180.000 บาท = 9,342.000 บาท

รวมเป็นเงิน = 88,002.000

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตค.24 ขนาด 0.90x1.20 จำนวน 2.160 ตร.ม.@ 4,500.000 = 9,720.000 บาท

บาท

2.ป้ายจำกัดความเร็ว ขนาด 0.90x0.75 จำนวน 1.350 ตร.ม.@

4,500.000 บาท 6,075.000 บาท

3.ป้าย บ.40 ขนาด 0.90 เสา 7.70 ม. จำนวน 1.280 ตร.ม. @ = 5,760.000 บาท

4,500.000 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567 15:29:55

หน้า 6 จาก 7

โครงการ : ประกวตราคาร้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างค้อ-  
 สกนกร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700,กม.144+540-กม.145+880 ปริมาณงาน 1 แห่ง (31,440 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90  
 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302  
 ตอน สร้างค้อ-สกนกร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420-กม.142+700, กม.144+540-กม.145+880  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 3.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

4.ป้าย ต.72 ขนาด 0.75x0.45 จำนวน 0.676 ตร.ม.@ 4,500.000 บาท	=	3,042.000 บาท
5.เสาป้ายเหล็ก จำนวน 7.70 ม.@ 180.000 บาท	=	1,386.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	24,597.000 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 15 ชุด @ 1,115.000 บาท	=	16,725.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า จำนวน 127 ชุด @ 460.000 บาท	=	58,420.000 บาท
สัญญาณธง จำนวน 1 ชุด @ 100.000 บาท	=	100.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 2 ดวง @ 3,255.000 บาท	=	6,510.000 บาท
Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. จำนวน 20 อัน @ 2,000.000 บาท	=	40,000.000 บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. จำนวน 30 อัน @ 350.000 บาท	=	10,500.000 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 30 ชุด @ 610.690 บาท	=	18,320.700 บาท
รวมเป็นเงิน	=	150,575.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	=	21,931.225 บาท
คำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับการติดตั้งใน ระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน) จำนวนวันทำการ 90 วัน = ( 263,174.700 ) x 90 / 1080		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	=	21,931.225 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	21,931.22 บาท

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 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. นายธงชัย แก้วมะ      | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 13.20 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/735/2567 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิว  
แอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0302 ตอน สร้างค้อ - สกนคร ตอน 1 ระหว่าง กม.141+420 -  
กม.142+700, กม.144+540 - กม.145+880 วงเงิน 15,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง  
แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 14,913,357.92 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.30 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธงชัย แก้วมะ)