



## บันทึกข้อความ

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

ที่ ๖๔๑/พ/๖๗/ ๙๓

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

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

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๓๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าแร่ - นาเพียง ระหว่าง กม. ๕+๗๐๐ - กม.๘+๖๕๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๖,๔๖๐ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๑๓,๐๐๐,๐๐๐ 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  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-  
 นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.)
2. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย 1 / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 13,000,000.00 ..... บาท  
 ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว  
 10.00 ม.)
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 11 พฤศจิกายน 2567 ..... เป็นเงิน ..... 12,920,990.84 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 สนทยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม  
 7.2 ชงชัย แก้วมะ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน  
 7.3 รุ่งพิบูลย์ จันโต กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนทยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567 16:26:51

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควนคูม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 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.	26,460.000	13.66	361,443.60	1.3349	18.23	482,491.06
	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
2	1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	110.000	2,714.78	298,625.80	1.3349	3,623.95	398,635.58
3	1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	26,460.000	324.32	8,581,507.20	1.3349	432.93	11,455,453.96
	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
4	2.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	509.000	298.24	151,804.16	1.3349	398.12	202,643.37
5	2.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	885.000	298.24	263,942.40	1.3349	398.12	352,336.70

สนธยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567 16:26:54

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภควราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	3. งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	LS	1.000	22,046.73	22,046.73	1.3349	29,430.17	29,430.17
							รวมราคากลาง	12,920,990.84

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

( สรยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ธงชัย แก้วมะ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( รุ่งพิบูลย์ จันใด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)					
สาย	2132					
ตอน	ตอน ท่าแร่-นาเพียง					
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)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,066.67	665.00	1,089.79	25.00	0.00	30,181.46	ต.ค. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	665.00	1,089.79	35.00	0.00	34,558.12	ต.ค. 2567	
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	568.00	75.00	172.27	0.00	0.00	740.27	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา พลเยี่ยม

11 พฤศจิกายน 2567 16:27:11

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่นาเพียง  
ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
ทำแร่นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

###### 1.1.1 [4.1(2)]TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 30,181.460 บาท/ตัน ) /1,000	=	6.036 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.036 + 7.630	=	13.666 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)**

**1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)**

**1.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE**

ความหนา 0.000 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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 34,558.120 บาท/ตัน	=	1,624.231 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 740.270 บาท/ลบ.ม.	=	547.799 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.738 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	=	2,714.784 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,714.78 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

#### 1.2.2 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (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)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 34,558.120	=	1,624.231 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 740.270 บาท/ลบ.ม.	=	547.799 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.738 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	105.291 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,701.651 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,701.65 / 8.33	=	324.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 ทำแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.1.1 [6.15(2)]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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	298.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 ทำแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

#### 2.1.2 [6.15(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) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	314.940 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนกำหนดให้	=	298.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแระ-นาเพียง  
ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
ทำแระ-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 [7.1] งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตค.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 8.00 ม. 1.62 ตร.ม.@4,500	=	7290 บาท
2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 1.35 ตร.ม.@4,500	=	6075 บาท
3.ป้าย ตค.4 ขนาด 0.90x2.40 เส้า 13.60 ม. 4.32ตร.ม.@4,500	=	19440 บาท
4.ป้าย ตค.3 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 7.40 ม. 1.62 ตร.ม.@4,500	=	7290 บาท
5.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 ม.2.16ตร.ม.ตร.ม.@4,500	=	9720 บาท
6.ป้าย บ.3 ขนาด 0.90 เส้า 6.20 ม.1.28ตร.ม.@4,500	=	5760 บาท
7.ป้าย ตค.23 ขนาด 0.90x1.20ม. 1.08ตร.ม.@4,500	=	4860 บาท
8.ป้าย ตค.5 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.10 ม. 0.81ตร.ม.@4,500	=	3645 บาท
9.ป้าย ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 เส้า 13.60 ม.3.24 ตร.ม.@4,500	=	9342 บาท
10.เส้าป้ายเหล็ก 51.9 ม.@180.00	=	14580 บาท
รวม	=	88002 บาท

รูปที่ 4-7 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตค.24 ขนาด 0.90x1.20 . 2.16 ตร.ม.@4,500	=	9,720 บาท
2.ป้ายจำกัดความเร็ว ขนาด 0.90x0.75 1.35 ตร.ม.@4,500	=	6,075 บาท
3.ป้าย บ.40 ขนาด 0.90 เส้า 7.70 ม.1.28 ตร.ม.@4,500	=	5,760 บาท
4.ป้าย ต.72 ขนาด 0.75x0.45 0.676 ตร.ม.@4,500	=	3042บาท
5.เส้าป้ายเหล็ก 7.7 ม.@180	=	1,386 บาท
รวม	=	25,983 บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทำแร่-นาเพียง  
 ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.) ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,460 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน  
 ทำแร่-นาเพียง ระหว่าง กม.5+700-กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาว 10.00 ม.)  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

### 3 [7.1] งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น ชุด 15.000 @ 1,115.00	=	16,725.000
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า ชุด 127.000 460.00	=	58,420.000
สัญญาณธง ชุด 1.000 100.00	=	100.000
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ ดวง 2.000 3,255.00	=	6,510.000
Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. ม. 20.000 2,000.00	=	40,000.000
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. ชั้น 30.000 350.00	=	10,500.000
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W พร้อมอุปกรณ์ ม. 30.000 610.69	=	18,320.700
รวม	=	150,575.70
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งใน ระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน) จำ นวนวันทำการ		
90 วัน (88,002.00+25,983.00+150,575.70) x 90 / 1,080	=	22,046.73
รวม	=	22,046.730 บาท
ค่างานต้นทุน	=	22,046.73 บาท

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567  
แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม    | ร.ช.ท.สกนครที่ 1 (ว)  | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ช.ช.ท.สกนครที่ 1      | กรรมการ       |
| 3. นายธงชัย แก้วมะ      | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 13.10 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/741/2567 ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2132 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าแร่ - นาเพียง ระหว่าง กม.5+700 - กม.8+650 (หักสะพาน 1 แห่ง ยาวรวม 10.00 ม.) วงเงิน 13,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 12,920,990.84 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.20 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายธงชัย แก้วมะ)