



## บันทึกข้อความ

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

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๗/ ๙

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

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

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒ ตอนควบคุม ๐๔๐๑ ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๕๓+๓๖๐ - กม.๑๕๔+๙๕๐ LT. ปริมาณงาน ๓๐,๐๕๙ ตร.ม. งบประมาณ ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

( นายสนธิ พลเยี่ยม )

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , ทพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

*ด.สว*  
( นายประสิทธิ์ สาขา )

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-  
 ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339  
 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุกหลุณครที่ 1 / กรมทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 12,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานเสริมผิวแอสฟัลต์  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 25 มีนาคม 2567 ..... เป็นเงิน ..... 11,693,334.65 ..... 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 รุ่งพิบุรย์ จันโต กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สกลนครที่ 1

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 14:57:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสถลนครที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)							
1	1.1.1 TACK COAT	ตร.ม.	30,059.000	11.97	359,806.23	1.3448	16.09	483,867.41
	1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
2	1.2.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	137.000	2,130.15	291,830.55	1.3448	2,864.62	392,453.72
3	1.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	30,059.000	254.40	7,647,009.60	1.3448	342.11	10,283,698.51
	1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	1.3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
4	1.3.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	239.000	296.50	70,863.50	1.3448	398.73	95,297.23
5	1.3.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	1,039.000	296.50	308,063.50	1.3448	398.73	414,283.79

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 14:57:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 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	1.4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 1.4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	17,648.72	17,648.72	1.3448	23,733.99	23,733.99
							รวมราคากลาง	11,693,334.65

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

( สนธยา พลเยี่ยม )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( นพฤทธิ เกตวงษา )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( รุ่งพิบุรย์ จันใด )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.				
สาย	22				
ตอน	สูงเนิน-ท่าแร่				
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	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50บรรจุBULK	ตัน	24,800.00	649.00	1,012.21	0.00	0.00	25,812.21	ก.พ. 2567	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	649.00	1,012.21	0.00	0.00	23,512.21	ก.พ. 2567	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(WearingCourse)หินปูน	บาท/ลบ.ม.	212.00	240.00	523.68	0.00	0.00	735.68	มี.ค. 2567	หนองบัวลำภู
4	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	145.00	240.00	523.68	0.00	0.00	668.68	มี.ค. 2567	หนองบัวลำภู
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-	ตัน	21,900.00	649.00	1,012.21	35.00	0.00	22,947.21	ก.พ. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 14:57:42

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคุ่ม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแหร ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคุ่ม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแหร ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน วัสดุใช้ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /						
สาย 22	งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนคุ่ม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแหร ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.						
ตอน	สูงเนิน-ท่าแหร						
อยู่ในท้องจังหวัด	สุพรรณบุรี	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	60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	649.00	1,012.21	35.00	0.00	22,947.21	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ  
90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401  
.ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

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

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

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 23,512.210 บาท/ตัน ) /1,000	=	4.702 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแทคโค้ต )	=	7.270 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.702 + 7.270	=	11.972 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 1.2.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING 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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,947.210 บาท/ตัน	=	1,078.518 บาท/ตัน
ค่างานผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 735.680 บาท/ลบ.ม.	=	544.403 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.374 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	115.332 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,130.153 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,130.15 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ  
 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401  
 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

### 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 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,947.210 บาท/ตัน	=	1,078.518 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 735.680 บาท/ลบ.ม.	=	544.403 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	387.400 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.374 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.300 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	102.542 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,119.163 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,119.16 / 8.33	=	254.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ  
90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401  
ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 1.3.1.1 [6.15(2)]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	=	313.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน กำหนดให้	=	296.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ  
90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401  
ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 1.3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 1.3.1.2 [6.15(2)]THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 4.000 (บาท/กก.)	= 24.000 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	= 313.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 296.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่  
 ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ  
 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401  
 ,ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 1.4.1 [7.1]งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-4 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

รูปที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 3.240 ตร.ม.@ 3,700 = 11,988 บาท

2.ป้าย ตค.10 ขนาด 0.90x0.75 2.700 ตร.ม.@ 3,700 = 9,990 บาท

3.ป้าย ตค.4 ขนาด 0.90x2.40 เส้า 6.80 ม. 4.320 ตร.ม.@ 3,700 = 15,984 บาท

4.ป้าย ต.26ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. 0.810 ตร.ม.@ 3,700 = 2,990 บาท

5.ป้ายช่องจราจร ขนาด0.80x1.80 1.440 ตร.ม.@ 3,700 = 5,328 บาท

6.ป้าย ต.23 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.70 ม. 0.810 ตร.ม.@ 3,700 = 2,997 บาท

7.ป้าย ตค.7 ขนาด 0.60x1.80 2.160 ตร.ม.@ 3,700 = 7,992 บาท

8.ป้าย ตค.23 ขนาด 0.90x1.20 1.080 ตร.ม.@ 3,700 = 5,994 บาท

9.ป้าย ตค.26 ขนาด 0.90x1.80 1.620 ตร.ม.@ 3,700 = 5,594 บาท

10.ป้าย ตก.3 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.70 ม. 0.810 ตร.ม.@ 3,700 = 2,997 บาท

11.ป้าย ตค.24 ขนาด 0.90x1.20 1.080 ตร.ม.@ 3,700 = 3,996 บาท.

12.ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม.@ 3,700 = 2,497.5 บาท

13.เส้าป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม. 52.50 ตร.ม.@ 155 = 8,137.5 บาท

รวม = 84,894 บาท

แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น ชุด 12.000 @1,115.00 = 13,380.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า ชุด 83.000@ 460.00 = 38,180.000 บาท

ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ ดวง 2.000@ 3,255.00 = 6,510.000 บาท

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 14:57:38

หน้า 6 จาก 7

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 .ตอน สูงเนิน-ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 1.4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

##### 1.4.1 [7.1]งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. ม. 20.000@ 2,000.00	=	40,000.000 บาท
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. ขึ้น 30.000@ 350.00	=	10,500.000 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W พร้อมอุปกรณ์ ม. 30.000 @ 610.69	=	18,320.700 บาท
รวม	=	126,890.70 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งใน ระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน) จำ		
นวนวันทำการ		
90 วัน (84,894+126,890.70) x 90 / 1,080 17,648.725 บาท		
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	17,648.72 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างมหาดำเนินการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควนชุม 0401 ตอน สุงเนินท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt. ปริมาณงาน 30,059 ตร.ม. (ทางตรง 29,720 ตร.ม. ส่วนขยายผิว 339 ตร.ม.) เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานช่างมหาดำเนินการเสริมผิวแอสฟัลต์  
 หมายเลขงาน พัสดุขวงหลวงสิบลำครุที่ 1/ครยขวงขงของ ตอน สุงเนินท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360-กม.154+950 Lt.

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)ที่นบุน	บวท/ลบ.ม.		X					แหล่งผลิต	22 มีนาคม 2567	แหล่งผลิต
2	หินคลุก	บวท/ลบ.ม.		X					แหล่งผลิต	22 มีนาคม 2567	แหล่งผลิต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	2	-	-	-	-			

สนธยา พลเยี่ยม

25 มีนาคม 2567 14:57:43

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์

เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2567

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- |                         |                       |               |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม    | ร.อ.ขท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบูลย์ จันใด | ข.ผ.ขท.สกนครที่ 1     | กรรมการ       |
| 3. นายนพฤทธิ์ เกตวงษา   | นายช่างโยธาชำนาญงาน   | กรรมการ       |

เริ่มประชุมเวลา 09.10 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/141/2567 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมางบกลาง รายการเงินสำรองจ่าย เพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ทางหลวงหมายเลข 22 ตอนควบคุม 0401 ตอน สูงเนิน - ท่าแร่ ตอน 2 ระหว่าง กม.153+360 - กม.154+950 LT. วงเงิน 12,000,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลางแล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 11,693,334.65 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 09.20 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)