



บันทึกข้อความ

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

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๗/ ๖๖

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สกนครที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๓๕๘ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน โนนหอม -ต่างอย ระหว่าง กม.๖+๘๐๐ - กม.๘+๖๕๖ ปริมาณงาน ๑๖,๗๐๔ ตร.ม. เงินงบประมาณ ๗,๖๐๐,๐๐๐ บาท นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขอเสนอราคากลางเพื่อพิจารณา พร้อมนี้ได้แนบเอกสารราคากลางมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายสนธิ พลเยี่ยม)

รอ.ขท. สกนครที่ ๑ (ว)

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , หัวหน้าเจ้าหน้าที่ , หพ.ขท.

-เห็นชอบ

-ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายประสิทธิ์ สาขา)

ผอ.ขท.สกนครที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-
เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุโขทัย 1 / กรมทางหลวง

ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,600,000.00 บาท

90 วัน

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป เสริมผิวทางแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 มิถุนายน 2567 เป็นเงิน 7,581,843.78 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงฝ่ายวิศวกรรม

7.2 นพฤทธิ์ เกตวงษา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 รุ่งพิบูลย์ จันดี กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

สนธยา พลเยี่ยม

25 มิถุนายน 2567 08:30:33

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 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. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT							
1	1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	40.000	1,215.81	48,632.40	1.3770	1,674.17	66,966.81
	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	2.1 งานเพอร์มิด์ และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)							
2	2.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	80.000	31.39	2,511.20	1.3770	43.22	3,457.92
3	2.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	16,704.000	12.87	214,980.48	1.3770	17.72	296,028.12
	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
4	2.2.1 ASPHALT CONCRETE	ตัน	50.000	2,441.31	122,065.50	1.3770	3,361.68	168,084.19
	2.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	80.000	295.17	23,613.60	1.3770	406.44	32,515.92

สนธยา พลเยี่ยม

25 มิถุนายน 2567 08:30:36

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 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
6	2.2.3 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	16,704.000	291.49	4,869,048.96	1.3770	401.38	6,704,680.41
	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
7	3.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	131.000	289.69	37,949.39	1.3770	398.90	52,256.31
8	3.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	556.000	289.69	161,067.64	1.3770	398.90	221,790.14
	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
9	4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	26,190.24	26,190.24	1.3770	36,063.96	36,063.96
รวมราคากลาง								7,581,843.78

สนธยา พลเยี่ยม

25 มิถุนายน 2567 08:30:36

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม.
เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกลนครที่ 1/กรมทางหลวง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม.
เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนศรที่ 1/กรมทางหลวง

(สรญา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นพฤทธิ์ เกตวงษา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(รุ่งพิบุรย์ จันใด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรญา พลเยี่ยม

25 มิถุนายน 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน					
สาย	2358					
ตอน	โนนหอม - เต่างอย					
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	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.00	มี.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,366.67	647.00	1,060.27	25.00	0.00	29,451.94	พ.ค. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	25,133.33	647.00	1,060.27	25.00	0.00	26,218.60	พ.ค. 2567	
4	ยางมะตอยชนิดเออีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	26,766.67	647.00	1,060.27	35.00	0.00	27,861.94	พ.ค. 2567	
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	212.00	255.00	584.02	0.00	0.00	796.02	มี.ย. 2567	บันทึกสืบ

สนรยา พลเยี่ยม

25 มิถุนายน 2567 08:30:49

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควนคูม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควนคูม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควนคูม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน				
สาย	2358				
ตอน	โนนหอม - เต่างอย				
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
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตชั้นBINDER	ลบ.ม.	213.00	255.00	584.02	0.00	0.00	797.02	มี.ย. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.960 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.550 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.510 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.510 = 25.637 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 22.800 บาท/ลบ.ม.

รวม = 25.637 + 22.800 = 48.437 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม = 53.280 บาท/ลบ.ม.

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% = 1.10 x 48.437

2. REPLACEMENT (หินคลุก)

วัสดุจากปากโม (รวมค่าตัก) = 145.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 255.000 กม. = 584.020 บาท/ลบ.ม.

รวม = 729.020 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว = 1.50 x 729.020 = 1,093.530 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (BLEND)) = 26.190 บาท/ลบ.ม.

= ผสม (Blend)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ) = 96.090 บาท/ลบ.ม.

บดทับ

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,215.810 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน 1 + 2 = 48.437 + 1,215.810 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,215.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,451.940 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 23.561 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.830 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $23.561 + 7.830 = 31.391 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 31.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

2.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.20 ลิตร @ (26,218.600 บาท/ตัน) /1,000	=	5.243 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.243 + 7.630	=	12.873 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-ต่างอย
 ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-ต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.1 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 @ 27,861.940 บาท/ตัน	=	1,309.511 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 796.020 บาท/ลบ.ม.	=	589.054 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.464 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	118.424 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,441.319 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,441.31 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
 ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK (ON PRIME 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 27,861.940 บาท/ตัน	=	1,309.511 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 797.020 บาท/ลบ.ม.	=	589.794 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.464 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพริมโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	135.195 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,458.830 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,458.83 / 8.33	=	295.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
 ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

2.2.3 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 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 27,861.940 บาท/ตัน	=	1,309.511 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 796.020 บาท/ลบ.ม.	=	589.054 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.464 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.580 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,428.186 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,428.18 / 8.33	=	291.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-ต่างอย
 ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-ต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 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.
ค่างาน	= 313.944 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 289.694 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 289.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656

ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.2 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.
ค่างาน	=	313.944 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	289.694 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	289.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
 ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

ชุดที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 จำนวน 1.620 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	=	5,994.000 บาท
2.ป้าย ตค.10 จำนวน 1.350 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	=	4,995.000 บาท
3.ป้าย ตค.4 จำนวน 4.320 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	=	15,984.000 บาท
4. ป้าย ตก.3 จำนวน 1.620 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	=	5,994.000 บาท
5. ป้าย ตค.7 จำนวน 2.160 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	=	7,992.000 บาท
6.ป้าย บ.3 จำนวน 1.280 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	=	4,736.000 บาท
7.ป้าย ตค.23 จำนวน 1.080 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	3,996.000 บาท
8.ป้าย ตค.5 จำนวน 0.810 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	2,997.000 บาท
9.ป้าย ตค.26 จำนวน 3.240 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	11,988.000 บาท
10.เสาเหล็ก จำนวน 51.90 ม.@ 155.000 บาท	=	8,044.500 บาท
รวมเป็นเงิน	=	72,720.500 บาท

ชุดที่ 4-7 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 จำนวน 1.620 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	5,994.000 บาท
2.ป้าย ตค.10 จำนวน 1.350 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	4,625.000 บาท
3.ป้าย ตค.4 จำนวน 4.320 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	15,984.000 บาท
4.ป้าย ตก.3 จำนวน 1.620 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	5,994.000 บาท
5.ป้าย ตค.7 จำนวน 2.160 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	7,992.000 บาท
6.ป้าย ตค.24 จำนวน 2.160 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	=	7,992.000 บาท
7.ป้าย ต.5 จำนวน 1.620 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	=	5,994.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย
 ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656
 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง การติดตั้งป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

8.ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. จำนวน 1.350 ตร.ม. @ 3,700.000 บาท	= 4,995.000 บาท
9.ป้าย บ.40 จำนวน 1.280 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	= 4,736.000 บาท
10.ป้าย ต.72 จำนวน 0.676 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	= 2,501.200 บาท
11.ป้าย ตค.26 จำนวน 3.240 ตร.ม.@ 3,700.000 บาท	= 11,988.000 บาท
12. เสাপ้ายเหล็ก จำนวน 58.30 ม.@ 155.000 บาท	= 9,036.500 บาท
รวมเป็นเงิน	= 87,831.700 บาท
รวมค่างานป้าย	= 160,552.200 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก	
- แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น จำนวน 15 ชุด @ 1,115.000 บาท	= 16,725.000 บาท
- ไฟกะพริบ จำนวน 3 ดวง @ 3,255.000 บาท	= 9,765.000 บาท
- แผงตั้งสะท้อนแสงมุม 2 หน้า จำนวน 127 ชุด @ 460.000 บาท	= 58,420.000 บาท
- Plastic Barrier จำนวน 20 เมตร@ 2,000.000 บาท	= 40,000.000 บาท
- กรวยขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.70 ม. ติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 30 ชั้น @ 350.000 บาท	= 10,500.000 บาท
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 W จำนวน 30 ชุด @ 610.690 บาท	= 18,320.700 บาท
รวมเป็นเงิน	= 153,730.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับ บดติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)	
ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90 วัน = (160,552.200 + 153,730.700) × 90 / 1080	= 26,190.241 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 26,190.24 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม.
เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม-เต่างอย ระหว่าง
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงสุพรรณบุรี 1 / กรมทางหลวง
กม.6+800-กม.8+656 ปริมาณงาน 16,704 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมง	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกหินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงม่หินสากลพัฒนา	24 มิถุนายน 2567	ราคาที่โรงม่หินสากลพัฒนา
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงม่หินสากลพัฒนา	24 มิถุนายน 2567	ราคาหินที่โรงม่สากลพัฒนา
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตชั้นBINDER	ลบ.ม.			X				โรงม่หินสากลพัฒนา	24 มิถุนายน 2567	ราคาที่โรงม่หินสากลพัฒนา
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	3	-	-	-			

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานเสริมผิวแอสฟัลต์

เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| 1. นายสนธยา พลเยี่ยม | ร.อ.ขท.สกนครที่ 1 (ว) | ประธานกรรมการ |
| 2. นายรุ่งพิบุรย์ จันใด | ช.อ.ขท.สกนครที่ 1 | กรรมการ |
| 3. นายนพทธี เกตวงษา | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06020/พ.5.1/156/2567 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมาขบกลาง รายการเงินสำรองจ่าย เพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ทางหลวงหมายเลข 2358 ตอนควบคุม 0100 ตอน โนนหอม - เต่างอย ระหว่าง กม.6+800 - กม.8+656 วงเงิน 7,600,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 7,581,843.78 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 09.10 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งพิบุรย์ จันใด)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพทธี เกตวงษา)