



บันทึกข้อความ

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

ที่ ๖๔๑/ผ/๖๗/ ๒๘

วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเสนอราคากลาง

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

ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน สมเด็จ - สร้างค้อระหว่าง กม.๘๗+๐๓๕ - กม.๘๘+๔๐๐ ปริมาณงาน ๒๗,๓๐๐ ตร.ม. เงินงบประมาณ ๑๘,๕๐๐,๐๐๐ 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
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคม 0301 ตอน สมเด็จ-
 สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสุกสินครที่ 1 / กรมทางหลวง
 ตอนควบคม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,500,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 18,026,613.67 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 รุ่งทิพย์ จันไธ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สกลนครที่ 1

สนธยา พลเยี่ยม

27 มีนาคม 2567 09:16:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างคือ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 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	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชั้นเก็บที่ ทล.213ที่กม.89+150 RT ที่ดินสงวนนอกเขตทาง)	ตร.ม.	16.380.000	13.52	221,457.60	1.2871	17.40	285,038.07
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	100.000	1,142.83	114,283.00	1.2871	1,470.93	147,093.64
3	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.1.1 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	16,380.000	78.24	1,281,571.20	1.2871	100.70	1,649,510.29

สนธยา พลเยี่ยม

27 มีนาคม 2567 09:16:19

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองทำการบินระยะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนชุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ 87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม.

หน่วยงานจากของโครงการ/งานก่อสร้าง

วัสดุทุกชนิด การ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสงขลานครินทร์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4.1 งานโพรไมมโคต และแบทช์โคต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	16,380,000	28.47	466,338.60	1.2871	36.64	600,224.41
5	4.1.2 TACK COAT 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 4.2.1 ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	27,300,000	11.73	320,229.00	1.2871	15.09	412,166.74
6	LEVELLING COURSE 4.2.2 ASPHALT CONCRETE BINDER	ตร.ม.	16,380,000	254.26	4,164,778.80	1.2871	327.25	5,360,486.79
7	COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT) 4.2.3 ASPHALT CONCRETE	ตร.ม.	27,300,000	250.98	6,851,754.00	1.2871	323.03	8,818,892.57
8	WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT) 5. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.1 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	693,000	299.49	207,546.57	1.2871	385.47	267,133.19

สมชาย พลเยี่ยม

27 มีนาคม 2567 09:16:19

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

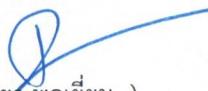
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างคือ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม.
 เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	5.1.2 THERMOPLASTIC WHITE PAINT 6. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	512.000	299.49	153,338.88	1.2871	385.47	197,362.47
11	6.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง	L.S	1.000	18,225.72	18,225.72	1.2871	23,458.32	23,458.32
รวมราคากลาง								18,026,613.67

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม.
เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสกนครที่ 1/กรมทางหลวง



(สนธยา พลเยี่ยม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นพฤทธิ์ เกตวงษา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(รุ่งพิบุรย์ จันไต)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สนธยา พลเยี่ยม

27 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้า- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้า- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้า- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400					
สาย	213					
ตอน	สมเด็จพระเจ้า - สร้างค้อ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาฬสินธุ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46	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	หินคลุกไม่รวมค่าขนส่ง	บาท/ลบ.ม.	155.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.00	ร.ค. 2564	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	561.00	874.93	35.00	0.00	22,809.93	ก.พ. 2567	
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท1	ตัน	2,579.44	20.00	31.72	0.00	0.00	2,611.16	พ.ย. 2564	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	25,600.00	561.00	874.93	25.00	0.00	26,499.93	ก.พ. 2567	
5	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,500.00	561.00	874.93	25.00	0.00	23,399.93	ก.พ. 2567	

สนธยา พลเยี่ยม

27 มีนาคม 2567 09:16:29

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้า- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้า- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400					
สาย	213					
ตอน	สมเด็จพระเจ้า - สร้างค้อ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กาฬสินธุ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.46	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
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตwearingcouse	บาท/ลบ.ม.	271.00	257.00	438.18	0.00	0.00	709.18	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตbindercouse	บาท/ลบ.ม.	270.00	257.00	438.18	0.00	0.00	708.18	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
8	หินคลุก	ลบ.ม.	145.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราทีพีไอ ปูนแดง299	ตัน	2,411.21	47.00	73.72	0.00	0.00	2,484.93	ก.พ. 2567	
10	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต(WearingCourse)	ลบ.ม.	212.00	233.00	508.42	0.00	0.00	720.42	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 [1.1] MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. DEPTH (ชนเก็บที่
 ทล.213ที่กม.89+150 RT ที่ดินสงวน นอกเขตทาง)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึก 5 ซม.)	= 12.610 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	= 0.05 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.05 x 1.60	= 0.08 ลบ.ม.
ค่าชนเก็บ 1.000 กม. = 0.08 X 11.400	= 0.912 บาท/ตร.ม.
รวม	= 13.522 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.52 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
 สร้างค่อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.1.1 [2.2(5)] SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1. EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 8.280 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนทิ้ง 1.000 กม. = 11.400 บาท/ลบ.ม.

รวม = 19.680 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยาย : 1.250 X 19.680 = 24.600 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 21.470 บาท/ลบ.ม.

รวม = 46.070 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม = 50.677 บาท/ลบ.ม.

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10% = 46.070 X 1.10

2. REPLACEMENT (หินคลุก)

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

ค่าขนส่ง 233.000 กม. = 508.420 บาท/ลบ.ม.

รวม = 653.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว : 1.500 X 653.420 = 980.130 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend) = 24.710 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 87.320 บาท/ลบ.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,092.160 บาท/ลบ.ม.

รวมค่างานต้นทุน 1 + 2 = 50.677 + 1,092.160 = 1,142.837 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 1,142.83 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ-
 สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-
 กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.1.1 [3.2(5)] PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEPTH

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ซุต (yd)	=	2.165 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X yd X 0.20	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง)	=	22,809.930 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 4.100 % X yd X 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,484.930 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	42.243 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งาน Stabilized Layer : ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก 0.000) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.00 + 0.00 + 42.24 + 0.00	=	78.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล
สร้างค่อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล
กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 [4.1(1)] PRIME COAT

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (26,499.930 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	21.199 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	7.280 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $21.199 + 7.280$	=	28.479 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.47 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ-
สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-
กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 [4.1(2)] TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ (23,399.930 บาท/ตัน) /1,000	=	4.680 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งานลาดยางแทคโค้ด)	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.680 + 7.050	=	11.730 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล
 สร้างค่อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล
 สร้างค่อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,809.930 บาท/ตัน	=	1,072.066 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 720.420 บาท/ลบ.ม.	=	533.110 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.341 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)	=	109.992 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,102.878 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,102.87 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดสตูล
 กม.87+035-กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(3)] ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,809.930 บาท/ตัน	=	1,072.066 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 720.420 บาท/ลบ.ม.	=	533.110 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.193 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	125.116 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,118.002 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,118.00 / 8.33	=	254.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 [4.4(4)] 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 22,809.930 บาท/ตัน	=	1,072.066 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 720.420 บาท/ลบ.ม.	=	533.110 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.341 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	97.794 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,090.680 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,090.68 / 8.33	=	250.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
 สร้างค่อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
 กม.87+035-กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1 [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.
รวมค่างานต้นทุน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	299.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ-
สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035-
กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.2 [6.15(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.
รวมค่างานต้นทุน	=	313.496 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	299.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี
 สร้างคือ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี สร้างคือ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1] งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

รูปที่ 4-4 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
2.ป้าย ตก.10 ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม. 3,700.000	=	2,497.500 บาท
3.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
4.ป้าย ตก.10 ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม. 3,700.000	=	2,497.500 บาท
5.ป้าย ตก.4 ขนาด 0.90x2.40 เส้า 6.80 ม. 2.160 ตร.ม. 3,700.000	=	7,992.000 บาท
6.ป้าย ตก.26 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.90 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
7.ป้ายช่องจราจร ขนาด 0.80x1.80 1.440 ตร.ม. 3,700.000	=	5,328.000 บาท
8.ป้าย ตก.23 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.70 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
9.ป้าย ตก.7 ขนาด 0.60x1.80 1.080 ตร.ม. 3,700.000	=	3,996.000 บาท
10.ป้าย ตก.23 ขนาด 0.90x1.20 1.080 ตร.ม. 3,700.000	=	3,996.000 บาท
11.ป้าย ตก.26 ขนาด 0.90x1.80 เส้า 6.80 ม. 1.620 ตร.ม. 3,700.000	=	5,994.000 บาท
12.เส้าป้ายเหล็ก 29.200 ม. 155.000	=	4,526.000 บาท
รวม	=	48,815.000 บาท

รูปที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
2.ป้าย ตก.10 ขนาด 0.90x0.90 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
3.ป้าย ตก.2 ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม. 3,700.000	=	2,497.500 บาท
4.ป้าย ตก.10 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 4.00 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
5.ป้าย ตก.4 ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม. 3,700.000	=	2,497.500 บาท

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าสุทนต์มณี ราษฎร์บำรุง ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1] งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

6.ป้าย ตก.3 ขนาด 0.90x2.40 เส้า 6.80 ม. 2.160 ตร.ม. 3,700.000	=	7,992.000 บาท
7.ป้าย ตก.7 ขนาด 0.90x0.90 เส้า 3.70 ม. 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
8.ป้าย ตก.24 ขนาด 0.60x1.80 1.080 ตร.ม. 3,700.000	=	3,996.000 บาท
9.ป้ายจำกัดความเร็ว ขนาด 0.90x0.90 0.810 ตร.ม. 3,700.000	=	2,997.000 บาท
10.ป้าย ตก.24 ขนาด 0.90x0.75 0.675 ตร.ม. 3,700.000	=	2,497.500 บาท
11.ป้าย ตก.26 ขนาด 0.90x1.20 1.080 ตร.ม. 3,700.000	=	3,996.000 บาท
12.เส้าป้ายเหล็ก 29.300 ม. 155.000	=	4,541.500 บาท
รวม	=	43,003.000 บาท
อุปกรณ์อำนวยความสะดวก		
ป้ายแนะนำโครงการฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.40 x 4.80 ม. 0.000 ชุด	=	0.000 บาท
17,079.550		
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุด 1,615.000	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 12.000 ชุด 1,115.000	=	13,380.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุด 230.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 83.000 ชุด 460.000	=	38,180.000 บาท
Concrete Barrier 0.000 ม. 1,500.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 0.000 ชุด 100.000	=	0.000 บาท
ไฟกะพริบพร้อมแบตเตอรี่ 2.000 ดวง 3,255.000	=	6,510.000 บาท
สีตีเส้น ชนิดที่ 2 (Traffic Paint) 0.000 ตร.ม. 94.000	=	0.000 บาท
Plastic Barrier กว้าง 0.50 x ยาว 1.00 x สูง 0.80 ม. 20.000 ม.	=	40,000.000 บาท
2,000.000		
กรวยยาง ขนาด 0.70 ม. 30.000 ชั้น 350.000	=	10,500.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ-
 สร้างค์ ระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม. เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ- สร้างค์ ระหว่าง กม.87+035-
 กม.88+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

6.1 [7.1] งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง

ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36W พร้อมอุปกรณ์ 30.000 ม.	610.690	=	18,320.700 บาท
เสาจราจรล้มลูก (Tubular Marker) 0.000 ชุด	1,300.000	=	0.000 บาท
รวม		=	126,890.700 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก			
คำนวณได้ใช้สำหรับการติดตั้งใน ระยะเวลา 3 ปี (1,080 วัน)			
จำนวนวันทำการ			
90 วัน (48,815.000 + 43,003.000 + 126,890.700) X 90 /1,080		=	18,225.725 บาท
รวมทั้งสิ้น		=	18,225.72 บาท

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูล

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างงานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนคม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชระหว่าง กม.87+035-กม.88+400 ปริมาณงาน 27,300 ตร.ม.
เวลาดำเนินการ 90 วัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำการบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควนคม 0301 ตอน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราชระหว่าง
 หน่วยงาน แขวงหลวงพระบาง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาค	ผู้	ผู้	ผู้	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	แหล่งผลการสืบราคา
1	หินคลุกไม่รวมค่าขนส่ง	บ.พ./ลบ.ม.			X					โรงเรียน นากลาง	09 ธันวาคม 2564	หินคลุก
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(wearing course	บ.พ./ลบ.ม.			X					โรงเรียน นากลาง	10 ธันวาคม 2564	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต wearing course
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตbinder course	บ.พ./ลบ.ม.			X					โรงเรียน นากลาง	10 ธันวาคม 2564	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต binder course
4	หินคลุก	ลบ.ม.			X					เอกชน	23 มีนาคม 2567	แหล่งผลิต
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต(Wearing Course)	ลบ.ม.			X					เอกชน	23 มีนาคม 2567	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	5	-	-	-				

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2567

แขวงทางหลวงสกนครที่ 1 ถนนใสสว่าง อำเภอเมือง จังหวัดสกนคร

ผู้มาประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา 13.20 น.

เรื่องที่ประธานเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

ตามคำสั่ง กรมทางหลวง ที่ คค 06119/พ.5.1/165/2567 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับงานประกวดราคางานจ้างเหมางบกลาง รายการเงินสำรองจ่าย เพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อฟื้นฟูโครงสร้างพื้นฐานที่ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยและภัยพิบัติให้กลับคืนสู่สภาพเดิม ทางหลวงหมายเลข 213 ตอนควบคุม 0301 ตอน สมเด็จ - สร้างค้อ ระหว่าง กม.87+035 - กม.88+400 วงเงิน 18,500,000 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมของการประเมินราคากลาง แล้ว เห็นสมควรกำหนดราคากลางเป็นเงิน 18,026,613.67 บาท (ตามเอกสารแนบ 1)

เลิกประชุมเวลา 13.30 น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสนธยา พลเยี่ยม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรุ่งพิบูลย์ จันได)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนพฤทธิ์ เกตวงษา)