



แขวงทางหลวงธนบุรี	
เลขรับที่	1 3 0 5 5
วันที่	- 6 ธ.ค. 2567
เวลา	11:01

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงธนบุรี ฝ่ายวิศวกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๕ ๘๒๘๘-๘๙ (ต่อ ๒๑)

ที่ ผง. ๒๗๙/๖๗

วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง รหัสงาน ๒๓๒๐๐ งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์

1) เรียน ผอ.ขท.ธนบุรี ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ติดต่อบันทึก สำนักบริหารบำรุงทาง ที่ สร.๓/๘๒๗๓ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง เห็นชอบแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๘ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางปัจจุบัน รหัสงาน ๒๓๒๐๐ งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๕ ตอน ดาวคะนอง - แสมดำ ตอน ๓ ระหว่าง กม.๗+๐๐๐ - กม.๗+๙๖๐ ทางหลัก ด้านซ้ายทาง พร้อมเอกสารแนบมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการหาตัวผู้รับจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

งานพัสดุและสัญญา	
เลขรับที่	4001
วันที่	- 6 ธ.ค. 2567
เวลา	14:04


(นายสนธยา ศรีนวล)
ประธานกรรมการฯ

2) เรียน รอ.ขท.ธนบุรี (เบ, เว)
คุณวิไลมาศ, คุณวิไลโอชา
- อสม.วิไลมาศ (เบ) ๑
- อสม.วิไลโอชา (เบ) ๑

ทว.

(นายเกรียงไกร เดชไชยปราการ)

ผอ.ขท.ธนบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง
 ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก
 2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 13,000,000.00 บาท
 ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป 1.MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK 2.MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK 3.ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 4.ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5.MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 12,877,616.13 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม
 - 7.2 ธนิศร์ แสนห่ม กรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ
 - 7.3 ชิตชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ตานุชัยทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	190.000	61.81	11,743.90	1.3352	82.52	15,680.45
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	70.000	476.18	33,332.60	1.3352	635.79	44,505.68
3	3. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	90.000	720.17	64,815.30	1.3352	961.57	86,541.38
4	4. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK	ตร.ม.	210.000	13.58	2,851.80	1.3352	18.13	3,807.72
5	5. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK	ตร.ม.	12,910.000	16.87	217,791.70	1.3352	22.52	290,795.47
6	6. PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	ตร.ม.	1,400.000	30.19	42,266.00	1.3352	40.30	56,433.56
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	26,030.000	12.46	324,333.80	1.3352	16.63	433,050.48
8	8. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	80.000	2,237.31	178,984.80	1.3352	2,987.25	238,980.50
9	9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	13,260.000	271.82	3,604,333.20	1.3352	362.93	4,812,505.68
10	10. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (PMA)	ตร.ม.	13,470.000	374.96	5,050,711.20	1.3352	500.64	6,743,709.59

สนธยา ศรีนวล

04 ธันวาคม 2567 10:50:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคกรคราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสนตอ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก

ตามสัญญาทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	367.000	286.40	105,108.80	1.3352	382.40	140,341.26
12	12. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	8,436.46	8,436.46	1.3352	11,264.36	11,264.36
							รวมราคากลาง	12,877,616.13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

งานแก่ SOFT

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.610 บาท/ลบ.ม.(1)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.870 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ระยะ 5.000 กม. = 22.170 บาท/ลบ.ม.

รวม = 31.040 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 31.040×1.250 = 38.800 บาท/ลบ.ม.(2)

ค่างานรวม (1+2) = 61.410 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 61.410×1.10 = 67.551 บาท/ลบ.ม.

ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ = 61.810 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ = 61.81 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 89.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 88.000 กม.	= 198.790 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 288.100 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 288.100 X 1.60	= 460.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 59.450 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 520.410 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 476.180 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 476.18 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 92.000 กม.	=	207.780 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	312.780 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 312.780×1.50	=	469.170 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ $2,671.240 / 1000$	=	122.877 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	50.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	95.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	49.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $469.170 + 122.877 + 50.680 + 95.310 + 49.030$	=	787.067 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	720.170 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	720.17 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	11.030 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	2.460 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 3.000 กม.	=	16.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งเก็บ	=	1.346 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	14.836 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	13.580 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	13.58 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	12.870 บาท/ตร.ม.
ค่าเสื่อมราคา	=	2.880 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 3.000 กม.	=	16.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	2.692 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	18.442 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	16.870 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	16.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)

ค่างาน EAP รวมค่าขนส่ง (จากตารางที่ 1) (31,621.210 บาท/ตัน) /1,000	=	31.621 บาท/ลิตร
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบนSoil Cement ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	25.296 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรมิคัต)	=	7.700 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 25.296 + 7.700	=	32.996 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	32.996 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	30.190 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	30.19 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 1.000 ลิตร @ 29.070 บาท	= 29.070 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 18.000 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	= 0.050 บาท/ลิตร
รวมค่างาน+ค่าขนส่ง	= 29.120
อัตราส่วน (0.21ลิตร/ตร.ม.) ใช้ 0.210 ลิตร/ตร.ม.	= 6.115 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 7.510 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 13.625 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 12.460 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 12.46 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 33,497.870 บาท/ตัน	= 1,641.395 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 389.780 บาท/ลบ.ม.	= 288.437 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.240 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 4.550 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 104.374 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,447.726 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 2,447.726 บาท/ตัน
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 2,237.310 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	= 2,237.31 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ต้น @ 33,497.870 = 1,641.395 บาท/ต้น
 บาท/ต้น

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 389.780 บาท/ลบ.ม. = 288.437 บาท/ต้น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 408.970 บาท/ต้น

ค่าขนส่ง 0.240 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.550 บาท/ต้น

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 133.779 บาท/ต้น

ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้น)

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,477.131 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 2,477.131 / 8.330 = 297.374 บาท/ตร.ม.

ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ = 271.820 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ 271.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (PMA)

ค่ายาง PMA (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 48,579.540	=	2,428.977 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 564.790 บาท/ลบ.ม.	=	417.944 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x1.10	=	449.867 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.240 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.550 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	114.812 บาท/ตัน
ชม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
x1.10		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,416.150 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,416.150 / 8.330	=	410.102 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	374.960 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	374.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	286.400 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	286.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100
 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม
 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ด้านซ้ายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย

12 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 23.100 ตรม. @ 3,700.000 บาท	=	85,470.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 64.800 ม. @ 155.000 บาท	=	10,044.000 บาท
3.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 6.000 แผง @ 1,115.000 บาท	=	6,690.000 บาท
4.แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 230.000 บาท	=	6,900.000 บาท
5.ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,538.000 บาท	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น 110,642.000 บาท/ชุด		
ค่างานต่อหน่วย	=	9,220.166 บาท/ชุด (ต่อระยะเวลา 3 เดือน)
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	8,436.460 บาท/ชุด
ค่างานต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	8,436.46 บาท/ชุด (ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ตามหลัก ตามสัญญา ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แหง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์		
สาย	35	ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ตามสัญญา ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แหง)	
ตอน	ดาวคะนอง - แสมดำ ตอน 3		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
			รวม
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	บาท/ลบ.ม.	321.00	108.00	243.79	0.00	0.00	0.00	564.79	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยยงมะตอยชนิดเอีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKและตรา	ตัน	31,566.67	18.00	29.54	25.00	0.00	0.00	31,621.21	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	หินคลุกหินคลุกราคามังโง่	บาท/ลบ.ม.	105.00	92.00	207.78	0.00	0.00	0.00	312.78	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	182.00	92.00	207.78	0.00	0.00	0.00	389.78	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	33,433.33	18.00	29.54	35.00	0.00	0.00	33,497.87	ต.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนธยา ศรีนวล

04 ธันวาคม 2567 10:50:35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ดานชายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แหง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์		
สาย 35	ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ดานชายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แหง)		
ตอน	ดาวคะนอง - แสมดำ ตอน 3		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เลขที่ใบตัด	ราคามัมนัโหล
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	32.94
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModifiedAsphalt)บรรจุBULK	ตัน	48,500.00	18.00	29.54	50.00	0.00	48,579.54	ต.ค. 2567	
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ลิตร	29.07	18.00	29.54	25.00	0.00	83.61	ต.ค. 2567	
8	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	29,233.33	18.00	29.54	25.00	0.00	29,287.87	ต.ค. 2567	
9	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	89.31	88.00	198.79	0.00	0.00	288.10	ธ.ค. 2567	บันทึกสืบ
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,477.84	120.00	193.40	0.00	0.00	2,671.24	ต.ค. 2567	

สนธยา ศรีนวล

04 ธันวาคม 2567 10:50:35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ตามสายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์		
สาย	35	ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000- กม.7+960 ทางหลัก ตามสายทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห่ง)	
ตอน	ดาวคะนอง - แสมดำ ตอน 3		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เลขตมตก	ราคาไม้โซลา 32.94 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)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ดีไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราบัวแดงไฮเทคอีกซตรา	ตัน	2,477.84	120.00	193.40	0.00	0.00	2,671.24	ต.ค. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35 ตอนควบคุม 0100 ตอนดาวคะนอง-แสมดำ ตอน 3 ระหว่าง กม.7+000-กม.7+960 ทางหลัก ดอนชัยทาง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห้ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง งานซ่อมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 35

หน่วยงาน

ศูนย์ปฏิบัติการจราจรและจราจรทางหลวง กรมทางหลวง ปริมาณงาน 13,470 SQ.M. (1 แห้ง)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยออกประมูล	ท้องที่ของวัสดุที่ก่อสร้าง	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	ระยะ ๒๓๐	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(P MA)	บาท/ลบ.ม.		X				โรงโม่โตวัน(บอรอลเก่า) (แกรนิต)	04 เมษายน 2567	สืบราคาจากแหล่งผลิต
2	หินคลุกหินคลุกราคาถนโรงโม่	บาท/ลบ.ม.		X				โรงโม่ ส.ศิลาเพชร	03 ธันวาคม 2567	สืบราคาจากแหล่งผลิต
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.		X				โรงโม่หิน หจก.เพชรสมุทร(1970)	03 ธันวาคม 2567	สืบจากแหล่งผลิต
4	ดินลูกรัง	ลบ.ม.		X				บ่อลูกรังจอมจิตร	03 ธันวาคม 2567	ราคาสืบแหล่งวัสดุ เขต13
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	4	-	-	-			

สนธยา ศรีนวล

04 ธันวาคม 2567 10:50:41