



แขวงทางหลวงธนบุรี	
เลขรับที่	3385
วันที่	- 5 เม.ย. 2567
เวลา	13.53

บันทึกข้อความ

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

ที่ ผง. ๕๔/ว.๗

วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

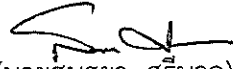
เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

๓) เรียน ผอ.ขท.ธนบุรี ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ/

ติดต่อบันทึก สำนักบริหารบำรุงทาง ที่ สร.๓/๓๐๑๖ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๗
เรื่อง เห็นชอบแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๗ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางปัจจุบัน รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข ๓๙๐๒ ตอน พระประแดง - บางแค ระหว่าง กม.๕+๐๔๐ - กม.๖+๗๐๐ พร้อม
เอกสารแนบมา จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการหาตัวผู้รับจ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป


(นายสนธิยา ศรีนวล)
ประธานกรรมการฯ

๖) เรียน จอ.ท (ว), (ข), (ค), (ง), (จ), (ฉ), (ช), (ฉช), (ชช), (ซ)

- ออ.๕๖

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(นายเกรียงไกร เดชไชยปราการ)

ผอ.ขท.ธนบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค
ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงธนบุรี / กรมทางหลวง
กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 17,700,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป 1.SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) 2.SOIL AGGREGATE SUBBASE 3.CEMENT
..... MODIFIED CRUSHED ROCK BASE 4.MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK 5.
..... PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP 6.PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.) 7.
..... TACK COAT 8.ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE 9.ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE
..... 5 CM. THICK 10MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ = 5 มี.ย. 2567 เป็นเงิน 17,697,112.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สนธยา ศรีนวล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว) ธนบุรี

7.2 ธนิศร์ แสนหอม กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ป) ธนบุรี

7.3 ชิตชัย ธรรมณารักษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเหม่งทั้งงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	160.000	122.55	19,608.00	1.3105	160.60	25,696.28
2	2. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	55.000	611.85	33,651.75	1.3105	801.82	44,100.61
3	3. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ลบ.ม.	70.000	833.13	58,319.10	1.3105	1,091.81	76,427.18
4	4. MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK	ตร.ม.	19,070.000	20.85	397,609.50	1.3105	27.32	521,067.24
5	5. PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP	ตร.ม.	10,980.000	81.66	896,626.80	1.3105	107.01	1,175,029.42
6	6. PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M.)	ตร.ม.	19,420.000	28.17	547,061.40	1.3105	36.91	716,923.96
7	7. TACK COAT	ตร.ม.	19,420.000	11.97	232,457.40	1.3105	15.68	304,635.42
8	8. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ตัน	125.000	1,910.19	238,773.75	1.3105	2,503.30	312,912.99
9	9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	19,420.000	233.42	4,533,016.40	1.3105	305.89	5,940,517.99
10	10. MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	19,420.000	326.00	6,330,920.00	1.3105	427.22	8,296,670.66

สนชยา ศรีนวล

04 เมษายน 2567 22:57:06

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์ปฏิบัติการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงชนบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	707.000	294.00	207,858.00	1.3105	385.28	272,397.90
12	12. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	2.000	4,094.81	8,189.62	1.3105	5,366.24	10,732.49
							รวมราคากลาง	17,697,112.14

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหม่าทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนหระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงธนบุรี/กรมทางหลวง

ธรม

(ธนิศร์ แสนหุ่ม)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สนธยา ศรีนวนล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชิตชัย ธรรมณารักษ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง
กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน
19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 111.410 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 111.41×1.10 = 122.55 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 97.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 116.000 กม.	= 249.270 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 346.270 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยิบตัว 346.270×1.60	= 554.032 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 57.820 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 611.852 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 611.85 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	105.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 109.000 กม.	=	234.260 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	339.260 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 339.260×1.50	=	508.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 46 กก. @ 2,932.730 / 1000	=	134.905 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ หินคลุก)	=	49.350 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	92.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก)	=	47.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 508.890 + 134.905 + 0.000 + 49.350 + 92.980 + 47.010	=	833.135 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	833.13 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง
กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน
19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 10 CM.THICK

ค่าดำเนินการ	=	12.190 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=	2.880 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 10.000 กม.	=	36.170 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งเก็บ	=	5.787 บาท/ตารางเมตร
ค่างานต้นทุนรวม	=	20.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	37.670 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด	=	2.220 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,932.730 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	43.990 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 37.67 + 43.99	=	81.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.80 \times (26,084.950 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	20.868 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรีมโค้ต)	=	7.310 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $20.868 + 7.310$	=	28.178 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.17 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 1.000 ลิตร @ 22.933 บาท	= 22.933 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 17.000 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	= 0.050 บาท/ลิตร
รวมค่ายาง+ค่าขนส่ง	= 22.983
อัตราส่วน (0.21ลิตร/ตร.ม.) ใช้ 0.210 ลิตร/ตร.ม.	= 4.826 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 7.150 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 11.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 22,861.620 บาท/ตัน	= 1,120.219 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 421.260 บาท/ลบ.ม.	= 311.732 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	= 376.620 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	= 0.000 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	= 101.626 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,910.197 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	= 1,910.19 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง
 กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน
 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ตัน @ 22,861.620	=	1,120.219 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 421.260 บาท/ลบ.ม.	=	311.732 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	376.620 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	6.270 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	129.614 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรม์โคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,944.455 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,944.45 / 8.33	=	233.42 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

10 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 0.000 ซม.

ค่ายาง PMA (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 37,426.620 = 1,871.331 บาท/ตัน
บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 423.930 บาท/ลบ.ม. = 313.708 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10 = 414.282 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4) = 4.480 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 = 111.788 บาท/ตัน

ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)
x 1.10

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,715.589 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = 2,715.58 / 8.33 = 326.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง
กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน
19,420.00 SQ.M.

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.
ค่างานต้นทุนที่กำหนดให้	=	294.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

12 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง 16.710 ตรม. @ 1,461.000 บาท	=	24,413.310 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 40.500 ม. @ 53.000 บาท	=	2,146.500 บาท
3.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 แผง @ 1,115.000 บาท	=	17,840.000 บาท
4.แผงกั้นสะท้อนมุม 1 หน้า 20.000 ชุด @ 46.000 บาท	=	920.000 บาท
5.แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด @ 76.000 บาท	=	2,280.000 บาท
6.ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1,538.000 บาท	=	1,538.000 บาท
รวมทั้งสิ้น 49,137.810 บาท/ชุด		
ค่างานต่อหน่วย	=	4,094.81 บาท/ชุด (ต่อระยะเวลา 3 เดือน)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทางวิศวกรรมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างเทคนิคทางวิศวกรรมทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.		
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทั้งงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700			
สาย 3902	ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.		
ตอน พระประแดง - บางแค			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตศูนย์กลาง	ราคาบ้านไม้โยธา
		ฝนตก 1	29.94
			บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	บาท/ลบ.ม.	316.00	50.00	107.93		0.00	0.00	423.93	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็ว	ตัน	26,033.33	17.00	26.62		25.00	0.00	26,084.95	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	กรด EAP ปรจุ BULK และตระ	บาท/ลบ.ม.	105.00	109.00	234.26		0.00	0.00	339.26	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	187.00	109.00	234.26		0.00	0.00	421.26	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	ยางมะตอยชนิดเอี๊ยงตัวเร็ว AC-60/70 ปรจุ BULK	ตัน	22,800.00	17.00	26.62		35.00	0.00	22,861.62	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

สนทยา ศรีนวล

04 เมษายน 2567 22:57:35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.				
รายละเอียด	รายละเอียดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.				
ตอน	พระประแดง - บางแค				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตตลิ่งชัน	แผนก 1	ราคามัถงไม้ไผด	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนภายใน		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยชนิดPMA(PolymerModified Asphalt)บรรจุBULK	ตัน	37,350.00	17.00	26.62	50.00	0.00	37,426.62	มี.ค. 2567	
7	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,933.33	17.00	26.62	25.00	0.00	22,959.95	มี.ค. 2567	
8	หินยอหินย้อย3/4"ราคาถาวรไม่	บาท/ลบ.ม.	300.00	116.00	249.27	0.00	0.00	549.27	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
9	ยางมะตอยชนิดเอซีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	23,100.00	17.00	26.62	25.00	0.00	23,126.62	มี.ค. 2567	
10	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,694.00	123.00	188.73	50.00	0.00	2,932.73	มี.ค. 2567	

สนธยา ศรีนวล

04 เมษายน 2567 22:57:35

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาก่อสร้างทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700

สาย	3902	ปริมาณงาน	19,420.00 SQ.M.
ตอน	พระประแดง - บางแค		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	เขตฝนตก	ฝนชุก 1
			ราคาน้ำมันโซลา
			29.94
			บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
10	ดีไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ 50 กก./ถุงตราอินทรี เพชรพลัด	ตัน	2,694.00	123.00	188.73	50.00	0.00	2,932.73	มี.ค. 2567	
11	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	97.00	116.00	249.27	0.00	0.00	346.27	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกาารกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน 19,420.00 SQ.M.
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบกลางหมวดงานผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3902 ตอนพระประแดง-บางแค ระหว่าง กม.5+040-กม.6+700 ปริมาณงาน
 หน่วยงาน ศูนย์ช่างฝีมือบุรี / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ผลิต	วัสดุประเภท	ผู้ขาย	ชื่อผู้ประกอบการ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกหินคลุกกราคาโรงม่	บพ/ลบ.ม.		X			โรงม่ ส.ศิลาเพชร	04 เมษายน 2567	สืบราคาจากแหล่งผลิต
2	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บพ/ลบ.ม.		X			โรงม่หิน หจก.เพชรสมุทร(1970)	03 เมษายน 2567	สืบจากแหล่งผลิต
3	หินย่อยหินย่อย3/4"ราคาณโรงม่	บพ/ลบ.ม.		X			โรงม่โสโตวัน	03 เมษายน 2567	สืบจากแหล่งผลิต
4	ดินลูกรัง	ลบ.ม.		X			โรงม่โสโตวัน	04 เมษายน 2567	ราคาสืบแหล่งวัสดุ เขต13
5	หินผสมPolymerModifiedAsphalt(PMA)	บพ/ลบ.ม.		X			หจก.ชลบุรีจิตต์ประเสริฐ (แกรนิต)	04 เมษายน 2567	สืบราคาจากแหล่งผลิต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	5	-	-	-	-	-